

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  
ВЫПУСКНИКОВ  
9 КЛАССОВ**



**РЕПЕТИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ**

**ГЕОГРАФИЯ**

**РУССКИЙ ЯЗЫК**

**МАТЕМАТИКА**

**ФИЗИКА**

**ХИМИЯ**

**БИОЛОГИЯ**

**ГЕОГРАФИЯ**

**ИСТОРИЯ**

**ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ**

**ЛИТЕРАТУРА**

**АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК**

**ИНФОРМАТИКА**

**ОГЭ  
2015**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Э.М. Амбарцумова**

**РЕПЕТИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ**

**ОСНОВНОЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКЗАМЕН  
2015**

**ГЕОГРАФИЯ**

12 вариантов



Москва  
«Интеллект-Центр»  
2015

УДК 373.167.1:54+54(075.3)

ББК 24я721-1

А61

*Издание подготовлено при содействии Федерального института педагогических измерений.  
Для создания пособия Федеральным институтом педагогических измерений автору  
предоставлено право использования ресурсов открытого банка заданий*

**Амбарцумова, Э.М.**

А61 Репетиционные варианты. Основной государственный экзамен 2015. География. 12 вариантов. Учебное пособие. / Э.М. Амбарцумова; Федеральный институт педагогических измерений. – Москва: Интеллект-Центр, 2015. – 160 с.

ISBN 978-5-00026-149-1

Пособие предназначено для самостоятельной подготовки выпускников общеобразовательных школ к основному государственному экзамену (ОГЭ) 2015 года по географии и на занятиях по подготовке к экзамену в школе. Оно может быть использовано также для проведения внутришкольных репетиционных экзаменов в 9 классах.

Данное пособие содержит 12 вариантов экзаменационной работы, составленных в соответствии с проектом новой демоверсии контрольных измерительных материалов ОГЭ 2015 года по географии. Ко всем заданиям даны ответы и критерии оценивания.

Издание адресовано девятиклассникам, учителям и методистам.

УДК 373.167.1:54+54(075.3)

ББК 24я721-1

Ответственный за выпуск  
исполнительный директор *О.С. Ильясов*

Редактор *Д.П. Локтионов*  
Художественный редактор *Е.Ю. Воробьева*  
Компьютерная верстка и макет *В.С. Торгашова*

Подписано в печать 02.09.2014 г. Формат 60х84/8. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 20,0. Тираж 10000 экз.

Заказ № 4804.

Издательство «Интеллект-Центр»  
125445, Москва, ул. Смольная, д. 24, оф. 712

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»  
142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1  
Сайт: [www.chpd.ru](http://www.chpd.ru), E-mail: [sales@chpd.ru](mailto:sales@chpd.ru), т/ф. 8(496)726-54-10

ISBN 978-5-00026-149-1

© «Интеллект-Центр», 2015

© ФГБНУ «ФИПИ», 2014

# ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемое пособие содержит 12 репетиционных (тренировочных) вариантов, разработанных в соответствии с демонстрационной версией (проектом) основного государственного экзамена (ОГЭ) по географии 2015 года.

После выполнения заданий тренировочных вариантов правильность своих ответов учащийся может проверить, воспользовавшись таблицей ответов в конце пособия. Для заданий, требующих развернутого ответа, даются элементы верного ответа и указания к оцениванию.

Выполнение заданий достаточно большого количества тренировочных вариантов позволит учащимся самостоятельно подготовиться к экзамену. Учащиеся ознакомятся со структурой экзаменационной работы, количеством заданий, различающихся как формой, так и уровнем сложности. Приведённые критерии оценивания выполнения заданий с развёрнутым ответом, включённые в данное пособие, позволят составить представление о требованиях к полноте и правильности записи развернутого ответа.

Репетиционные варианты целесообразно использовать для самопроверки, выявления возможных пробелов в знаниях, диагностики причин непонимания тех или иных вопросов.

При выполнении тренировочных работ у учащихся могут возникнуть те или иные затруднения; для их устранения надо повторить необходимый материал с помощью школьных учебников, совершенствовать умения работы с географическими атласами и другими источниками информации.

Данное пособие предназначено также учителям для организации подготовки к ОГЭ в 6-9 классах, а также для проведения различных форм контроля знаний на уроках географии.

Экзаменационная работа ОГЭ 2015 года проверяет степень сформированности знаний и умений на основе требований Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования по географии.

В каждый вариант экзаменационной работы включены задания, проверяющие содержание всех основных разделов курсов школьной географии 6-9-х классов, при этом наибольшее количество вопросов базируется на материале курса «География России». Задания проверяют знания, составляющие основу географической грамотности выпускников основной школы, а также их способность применить данные знания и умения в контекстах, соответствующих основным разделам курса школьной географии.

Репетиционные (тренировочные) варианты по географии составлены в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения в 2015 году ОГЭ по географии обучающихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, разработанной ФИПИ и представленной на Официальном информационном портале ЕГЭ [www.ege.edu.ru/](http://www.ege.edu.ru/).

Все задания, включенные в репетиционные варианты аналогичны заданиям, используемым в реальных экзаменационных работах ОГЭ по географии.



# ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ РАБОТА И ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЕ

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. Из них 17 заданий, в которых представлены варианты ответа. Ответ к таким заданиям записывается в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. *Эту цифру следует записать в поле ответа в тексте работы.*

Экзаменационная работа состоит из 3 заданий, требующих записи ответа в виде слова или словосочетания, и 7 заданий, требующих записи ответа в виде числа или последовательности цифр. *Для этих заданий ответ записывается в экзаменационной работе в отведённом для этого месте.*

Экзаменационная работа содержит 3 задания (№№ 14, 20 и 23), на которые следует дать полный развёрнутый ответ. *Ответы на эти задания записываются на отдельном листе или бланке.*

В работе используются задания базового (17 заданий), повышенного (10 заданий) и высокого уровней сложности (3 задания).

Ниже приводятся типичные примеры заданий разного уровня сложности:

## Базовый уровень (пример 1):

*В каком из перечисленных городов России зимы наиболее холодные?*

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Мурманск
- 3) Норильск
- 4) Ростов-на-Дону

Ответ:

## Повышенный уровень (пример 2):

*Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.*

### СЛОГАНЫ

- А) *Здесь вас ждут Музей янтаря, уникальные песчаные дюны и пляжи!*
- Б) *Добро пожаловать в край сказочной природы, бескрайних нетронутых таёжных лесов, бесчисленных голубых озёр и порожистых рек!*

### РЕГИОНЫ

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Республика Карелия
- 3) Калининградская область
- 4) Волгоградская область

*Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

Ответ:

А	Б

**Задание выполняется с использованием приведённого ниже текста.**

*Мощный оползень сошёл со склона в канун Рождества в окрестностях Рио-де-Жанейро. По информации спасательных бригад, оползень разрушил, по меньшей мере, 25 жилых домов. К счастью, жертв удалось избежать. Оползни, вызванные проливными дождями, отмечены и в других районах страны.*

*Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползней.*

*Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.*

При выполнении заданий обращайтесь внимание на инструкцию по выполнению каждого из них, это позволит привыкнуть к правильному оформлению ответов.

На экзамене разрешается пользоваться географическими атласами для 7, 8 и 9 классов (любого издательства), линейками и непрограммируемыми калькуляторами.

На выполнение работы по географии отводится 2 часа (120 минут).

В экзаменационной работе 2015 года проверяется знание географических особенностей природы материков и океанов, народов Земли; различий в хозяйственном освоении разных территорий, особенностей географического положения РФ, природы, населения и хозяйства России (задания 1-5, 9), природных и антропогенных причин возникновения геоэкологических проблем и мер по сохранению природы и защите людей от стихийных природных и техногенных явлений (задания 6, 12) и т.п.

Из требований «Уметь» в экзаменационной работе ОГЭ 2015 года проверяется умение находить информацию, необходимую для изучения разных территорий Земли, представленную в виде таблицы, диаграммы или графика (задания 7-8), проверяется сформированность некоторых важных понятий (задание 13), входящих в курс географии за основную школу и имеющих большое значение для ориентирования современного человека в событиях, происходящих в стране и мире. Умение определять географические объекты по их признакам проверяется заданиями с географическими текстовыми описаниями городов, природных зон, регионов России или стран мира (задание 30). Умение определить регион России также проверяется заданиями, в которых краткие описания взяты из жизненных ситуаций (используются рекламные слоганы туристических компаний: задание 25).

В экзаменационной работе значительное внимание уделяется проверке сформированности умения анализировать и интерпретировать географическую информацию, представленную в различных формах. В заданиях 10-11 учащимся предлагается с использованием знаний о факторах, влияющих на погоду, интерпретировать информацию, представленную на карте погоды, подобной тем, которые ежедневно публикуются в СМИ. В заданиях 28-29 проверяются умения интерпретировать информацию для выявления зависимости между географическим положением объекта и особенностями его климата по данным таблицы, и умения сравнивать продолжительность дня или высоту Солнца над горизонтом в пунктах, географические координаты которых приводятся в таблице.

В экзаменационной работе 2015 года проверяются также такие картографические умения, как определять географические координаты (задание 17), определять расстояния и направления по топографическим картам (задания 18-20). Также проверяется понимание географических процессов в литосфере с использованием схематической зарисовки залегания горных пород (задание 24).

В экзаменационной работе включены задания, в которых требуется проанализировать данные климатограммы и определить на карте климатических поясов положение пункта, климат которого соответствует представленной климатограмме (задание 27). В другом задании предлагается, применив умения чтения карт с помощью различных картографических способов, определить на карте численность населения городов (задание 16). Задание 15 экзаменационной работы нацелено на проверку сформированности метапредметного умения.

Задания с развернутым ответом являются более сложными по сравнению с остальными заданиями. В задании 14 может проверяться умение объяснять особенности компонента природы той или иной территории, (России или мира), а также знание и понимание природных и антропо-

погенных причин возникновения геоэкологических проблем. В задании 20 проверяется умение распознавать в реальных жизненных ситуациях идеи или проблемы, которые могут быть решены средствами географии, а именно прочесть топографическую карту и определить лучший участок для использования в предложенных целях. В задании 23 проверяется умение объяснять особенности размещения промышленных предприятий.

Оценивание отдельных заданий и экзаменационной работы в целом.

Выполнив типовой экзаменационный вариант из данного пособия, вы сможете оценить, сколько баллов вы смогли бы набрать на реальном экзамене.

Выполнение задания в зависимости от типа и трудности оценивается разным числом баллов. Верное выполнение каждого задания, в котором представлены варианты ответа и задания, требующего записи ответа в виде слова или словосочетания, числа или последовательности цифр оценивается в 1 балл. За выполнение заданий с развернутым ответом (14, 20) в зависимости от полноты и правильности ответа выставляется от 0 до 2 баллов, выполнение задания 23 оценивается в 1 балл. Общее максимальное количество баллов за выполнение всех заданий экзаменационной работы – 32 балла.

Желаем успехов при подготовке к ОГЭ и сдаче экзамена!

# РЕПЕТИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ

## Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа состоит из 30 заданий. На выполнение работы по географии отводится 2 часа (120 минут).

Работа содержит 17 заданий, в которых представлены варианты ответа. Ответ к таким заданиям записывается в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Работа содержит 3 задания, требующих записи ответа в виде слова или словосочетания, и 7 заданий, требующих записи ответа в виде числа или последовательности цифр. Для этих заданий ответ записывается в экзаменационной работе в отведённом для этого месте.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Работа содержит 3 задания (14, 20 и 23), на которые следует дать полный развёрнутый ответ. Ответы на эти задания записываются на отдельном листе или бланке. Запишите сначала номер задания, а затем ответ на него.

При выполнении работы разрешается использовать географические атласы для 7, 8 и 9 классов, линейки и непрограммируемые калькуляторы.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

## Вариант 1

1 Кто из мореплавателей является первооткрывателем Америки для европейцев?

- 1) Васко да Гама
- 2) Америго Веспуччи
- 3) Христофор Колумб
- 4) Фернан Магеллан

Ответ:

2 Какое утверждение о крайних точках территории России является верным?

- 1) Крайняя восточная точка имеет восточную долготу.
- 2) Крайняя южная точка находится на границе с Грузией.
- 3) Крайняя северная материковая точка находится на полуострове Таймыр.
- 4) Крайняя западная точка находится в Ленинградской области.

Ответ:

3 Для какого из перечисленных регионов России характерен муссонный климат?

- 1) Мурманская область
- 2) Приморский край
- 3) Республика Коми
- 4) Калининградская область

Ответ:

4 Оползневые процессы оказывают значительное влияние на рельеф отдельных частей территории нашей страны. На территории какого из перечисленных регионов России наиболее вероятны оползни?

- 1) Астраханская область
- 2) Псковская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Республика Алтай

Ответ:

5 Какие из перечисленных народов являются коренными жителями Европейского Севера России?

- 1) буряты и тувинцы
- 2) чуваша и башкиры
- 3) якуты и татары
- 4) карелы и ненцы

Ответ:



6) Группа туристов из Австралии хочет своими глазами увидеть необычную для них природу средней полосы Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) Усть-Ленский
- 2) Курильский
- 3) Окский
- 4) Кандалакшский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Общие итоги миграции населения в России в 2000–2010 гг. (человек)**

Показатель	Число прибывших		Число выбывших	
	2000 г.	2010 г.	2000 г.	2010 г.
<i>Миграция в пределах России:</i>	2 302 999	1 910 648	2 274 854	1 910 648
внутрирегиональная	1 284 592	1 035 899	1 284 592	1 035 899
межрегиональная	1 018 407	874 749	990 262	874 749
<i>Международная миграция</i>	359 330	191 656	145 720	33 578
Всего:	2 662 329	2 102 304	2 420 574	1 944 226

7) Какое утверждение, характеризующее миграции населения в России в 2000–2010 гг., верно?

- 1) В 2010 г. число прибывших в Россию из других стран было больше, чем в 2000 г.
- 2) В 2010 г. число переселенцев из одного региона России в другой было больше, чем в 2000 г.
- 3) В 2000 г. число выбывших из России в другие страны было больше, чем в 2010 г.
- 4) В 2000 г. число переселенцев внутри регионов России было меньше, чем в 2010 г.

Ответ:

8) Определите миграционный прирост (всего) населения России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

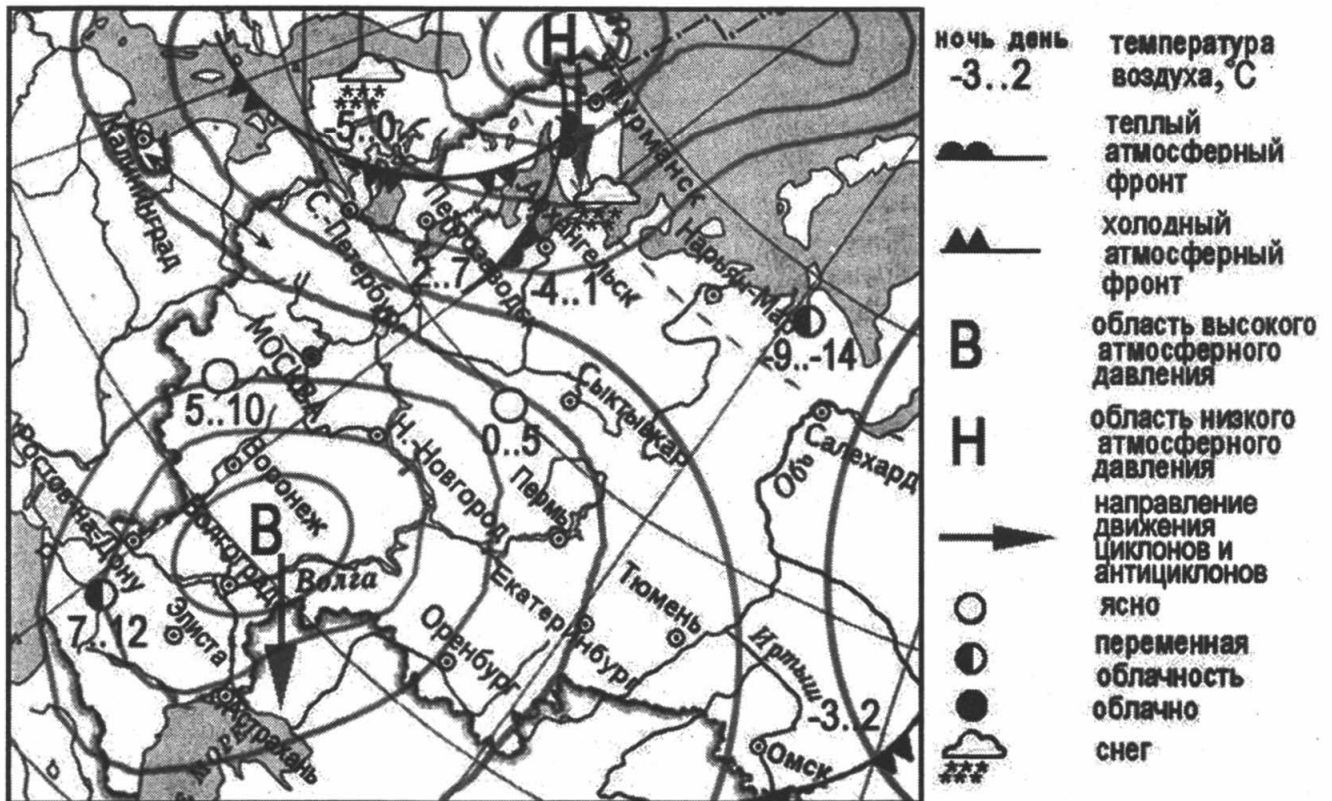
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9) Какой из перечисленных регионов России находится в пределах Основной полосы расселения?

- 1) Тюменская область
- 2) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 3) Ненецкий АО
- 4) Самарская область

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воронеж      2) Санкт-Петербург      3) Калининград      4) Салехард

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 2 апреля 2012 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Петрозаводск  
2) Архангельск  
3) Элиста  
4) Волгоград

Ответ:

12 В климатической доктрине Российской Федерации говорится о высокой скорости глобального потепления климата, наблюдаемого в течение последних десятилетий. К возможным последствиям изменений климата в пределах южных регионов Европейской части России относят

- 1) уменьшение высоты снеговой линии в горах  
2) рост повторяемости, интенсивности и продолжительности засух в степной зоне  
3) расширение ареалов распространения хвойных лесов  
4) увеличение продолжительности светового дня

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний о Енисее содержится информация о режиме реки?

- 1) Для Енисея характерно весенне-летнее половодье – с конца апреля по июль.
- 2) До заполнения Саянского водохранилища река Енисей имела горный характер, изобиловала перекатами и порогами.
- 3) Гидрографическая сеть Енисея включает около 200 тыс. рек и около 130 тыс. озёр.
- 4) Длина Енисея до впадения в Енисейский залив Карского моря – 3487 км (или 4092 км от истоков Большого Енисея и 4050 км от истоков Малого Енисея).

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

**14** 13 марта 2010 г. возле восточного побережья о. Хонсю в Японии произошло землетрясение магнитудой 5,8. Эпицентр подземных толчков находился в 71 км к северо-востоку от города Иваки. В результате землетрясения никто не пострадал. 14 марта 2010 г. в 11 ч. 30 мин. на о. Хонсю вновь произошло сильное землетрясение. Магнитуда землетрясения, по оценкам сейсмологов, достигала 6,6. Сообщений о разрушениях, жертвах и пострадавших не поступало.

Почему в Японии часто происходят землетрясения?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы А с абсолютной высотой 5000 м, если у её подножия значение температуры воздуха составляет 25 °С, и известно, что температура понижается на 0,6°С на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ °С.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Абакан
- 2) Тюмень
- 3) Уфа

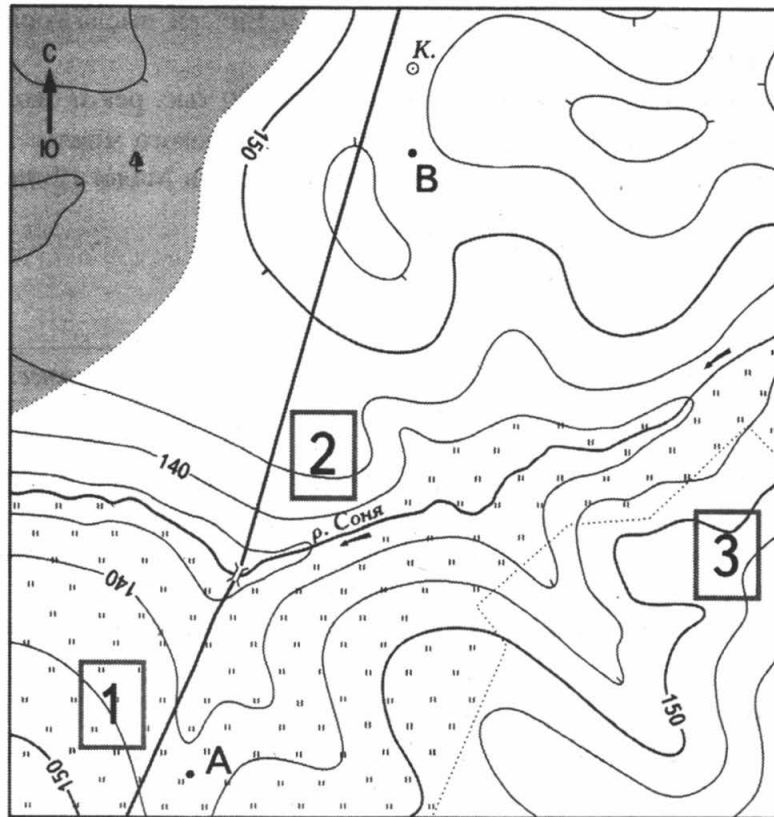
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, какой город имеет географические координаты 59° с.ш. 18° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- 18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

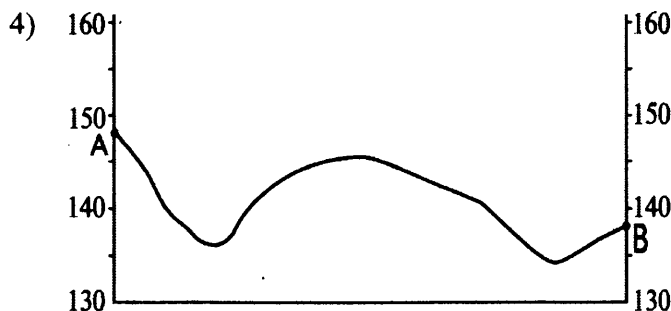
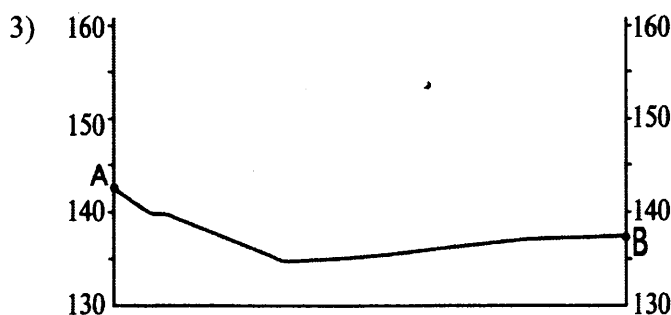
- 19** Определите по карте, в каком направлении от точки В находится колодец.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

В Омске в 2013 г. открыли комбинат по производству полимеров. Новый завод стал частью крупного нефтехимического кластера, который создается в регионе. Предприятие будет производить полипропилен не только для российских регионов, но и на экспорт. По прочности и надежности полипропилен значительно превосходит полиэтилен. Изделия из него не деформируются в агрессивных средах и выдерживают резкие перепады температур. Омский завод – единственное в России предприятие, способное выпускать около ста марок полимерной продукции.



22) Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально территорию Омской области?

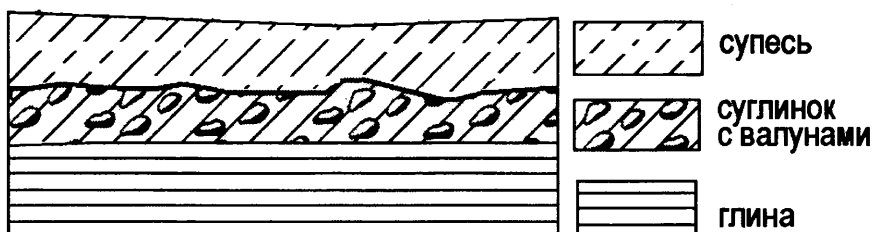
- 1) Европейского Юга
- 2) Восточной Сибири
- 3) Поволжья
- 4) Западной Сибири

Ответ:

23) Какая особенность хозяйства Омска делает возможным бесперебойное снабжение комбината по производству полимеров в городе сырьем?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

24) Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) глина
- 2) супесь
- 3) суглинок с валунами

Ответ:

--	--	--

25) Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

- А) Окунитесь в чистейшие воды самого глубокого озера в мире!
- Б) Здесь вас ждут морские пляжи, целебные термальные источники и прогулки в горах!

**РЕГИОНЫ**

- 1) Республика Дагестан
- 2) Республика Карелия
- 3) Калининградская область
- 4) Иркутская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

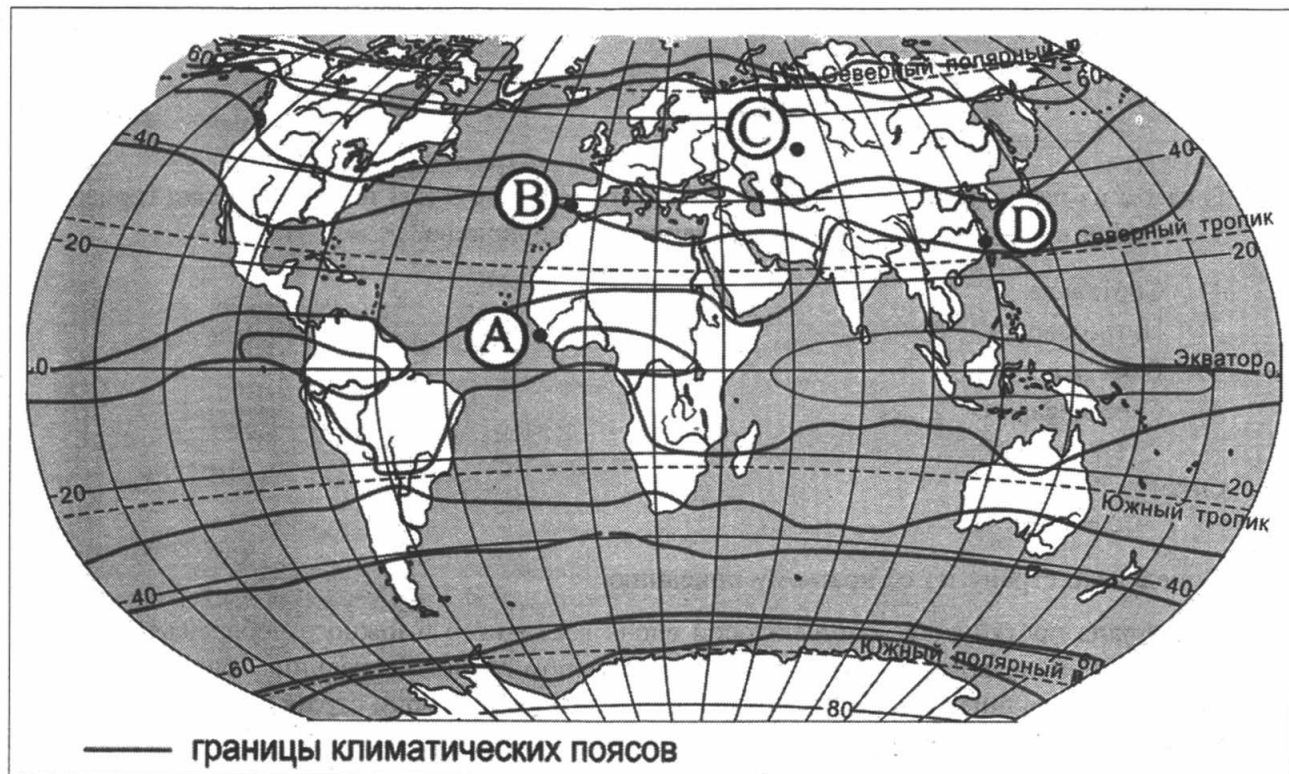
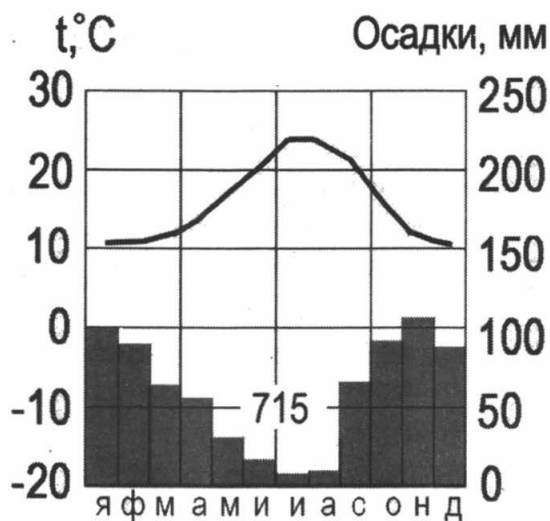
26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Ненецкий АО
- 2) Калининградская область
- 3) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

--	--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Ответ:

--

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и в январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8	570
Петрозаводск	61° с.ш. 34° в.д.	110	+15,6	-11,0	557
Вытегра	61° с.ш. 37° в.д.	55	+17,1	-11,1	547
Сыктывкар	61° с.ш. 50° в.д.	96	+16,6	-15,4	496

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Температура воздуха в июле последовательно повышается при движении с запада на восток».
- 2) Ольга: «Чем южнее, тем меньше выпадает атмосферных осадков».
- 3) Пётр: «Количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с запада на восток».
- 4) Оксана: «Температура воздуха в январе последовательно повышается при движении с севера на юг».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце будет выше всего над горизонтом 1 сентября в полдень по времени Гринвичского меридиана?

- 1) Сортавала
- 2) Петрозаводск
- 3) Вытегра
- 4) Сыктывкар

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна протянулась узкой полосой вдоль восточного и южного побережья одного из крупных полуостровов Евразии. Рельеф в основном гористый; равнины, расположенные в дельте двух крупных рек, занимают около четверти территории страны. Климат субэкваториальный, часты тайфуны и наводнения. Недра богаты полезными ископаемыми: разведаны запасы нефти, каменного угля, железных, оловянных и вольфрамовых руд. Большая часть экономически активного населения занята в сельском хозяйстве; специализируется на производстве риса, сахарного тростника, чая, кофе и натурального каучука.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 2

1) Какая из перечисленных горных пород относится к числу магматических?

- 1) известняк
- 2) мрамор
- 3) гранит
- 4) каменный уголь

Ответ:

2) С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Армения
- 2) Белоруссия
- 3) Молдавия
- 4) Япония

Ответ:

3) В каком из перечисленных городов России зимы наиболее холодные?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Мурманск
- 3) Норильск
- 4) Ростов-на-Дону

Ответ:

4) Глобальное потепление климата может привести к повышению уровня Мирового океана и вследствие этого затопления территорий некоторых стран. Определите, часть территории какой из перечисленных стран может оказаться затопленной вследствие повышения уровня Мирового океана?

- 1) Австрия
- 2) Франция
- 3) Словакия
- 4) Афганистан

Ответ:

5) В какой из перечисленных республик в составе РФ развита нефтяная промышленность?

- 1) Северная Осетия – Алания
- 2) Карелия
- 3) Кабардино-Балкарская
- 4) Татарстан

Ответ:

6) Группа туристов из Финляндии хочет своими глазами увидеть необычную для них природу русских степей. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) «Остров Врангеля»
- 2) Оренбургский
- 3) Курильский
- 4) Костомукшский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Общие итоги миграции населения в Российской Федерации в 2011-2012 гг. (человек)**

Показатель	Число прибывших		Число выбывших	
	2011 г	2012 г	2011 г	2012 г
<i>Миграция в пределах России:</i>	3 058 520	3 778 462	3 058 520	3 778 462
внутрирегиональная	1 705 711	2 023 591	1 705 711	2 023 591
межрегиональная	1 352 809	1 754 871	1 352 809	1 754 871
<i>Международная миграция</i>	356 535	417 681	36 774	122 751
Всего:	3 415 055	4 196 143	3 095 294	3 901 213

7) Какое утверждение, характеризующее миграции населения в Российской Федерации в 2011– 2012 гг., верно?

- 1) Число эмигрантов в 2011 г. превышало число эмигрантов в 2012 г.
- 2) Число мигрантов в 2011 г. из региона в регион в пределах России превышало число мигрантов из региона в регион в пределах России в 2012 г.
- 3) Число иммигрантов в 2012 г. превышало число иммигрантов в 2011 г.
- 4) Число мигрантов внутри регионов России в 2011 г. превышало число мигрантов внутри регионов России в 2012 г.

Ответ:

8) Определите миграционный прирост (всего) населения в Российской Федерации в 2011 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

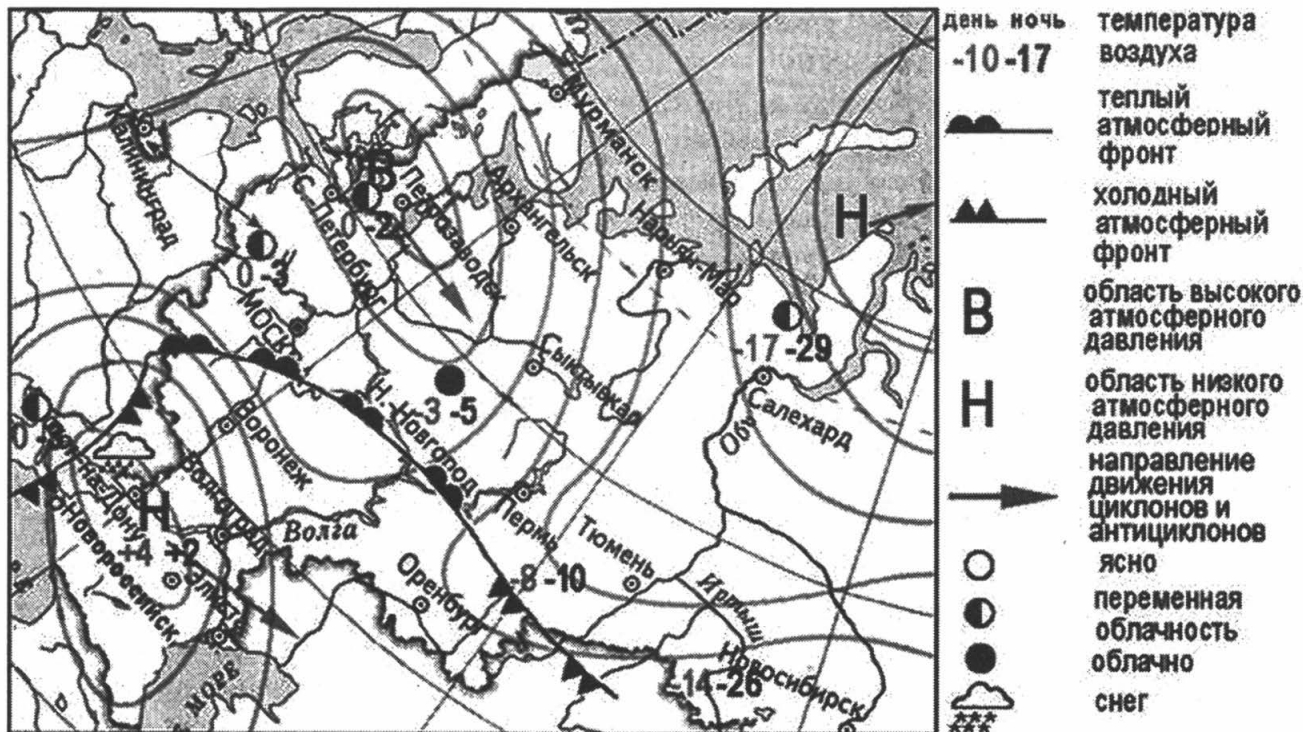
9) В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Воронежская область
- 2) Республика Коми
- 3) Республика Карелия
- 4) Ямало-Ненецкий АО

Ответ:



Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Петрозаводск      2) Новороссийск      3) Волгоград      4) Элиста

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 1 февраля 2009 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно значительное похолодание?

- 1) Москва  
 2) Санкт-Петербург  
 3) Нижний Новгород  
 4) Новороссийск

Ответ:

12 Какое из перечисленных мероприятий применяется для борьбы с эрозией почв в зоне степей?

- 1) создание полевых защитных лесополос  
 2) химическая мелиорация  
 3) осушение болот в долинах рек  
 4) распашка склонов холмов

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения?

- 1) В России, начиная с 2004 г, наблюдается устойчивое снижение числа умерших и общего коэффициента смертности.
- 2) В 2011 г. число прибывших на постоянное место жительства в Россию на 320 тыс. человек превысило число выбывших.
- 3) В России происходит снижение численности населения в трудоспособном возрасте, т.е. его наиболее экономически активной части.
- 4) По оценке Федеральной службы государственной статистики (Росстата), численность населения России в начале 2013 г. составила 143 347,1 тыс. человек.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

Дожди, продолжавшиеся несколько недель в восьми регионах Перу, вызвали выход из берегов рек, наводнения и сход оползней. Больше всего в результате действия циклона пострадал регион Куско, где находится древний город инков Мачу-Пикчу. Сам археологический комплекс Мачу-Пикчу не пострадал от сильных ливней и вызванных ими оползней и наводнений.

**14** Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползней.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2011 г.», определите долю железнодорожного транспорта в общем грузообороте (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2011 г. (млрд тонно-километров)**

Транспорт – всего	4915
в том числе по видам:	
железнодорожный	2128
автомобильный	223
трубопроводный	2422
водный (морской и внутренний водный)	137
воздушный	5,0

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Элиста
- 2) Тольятти
- 3) Казань

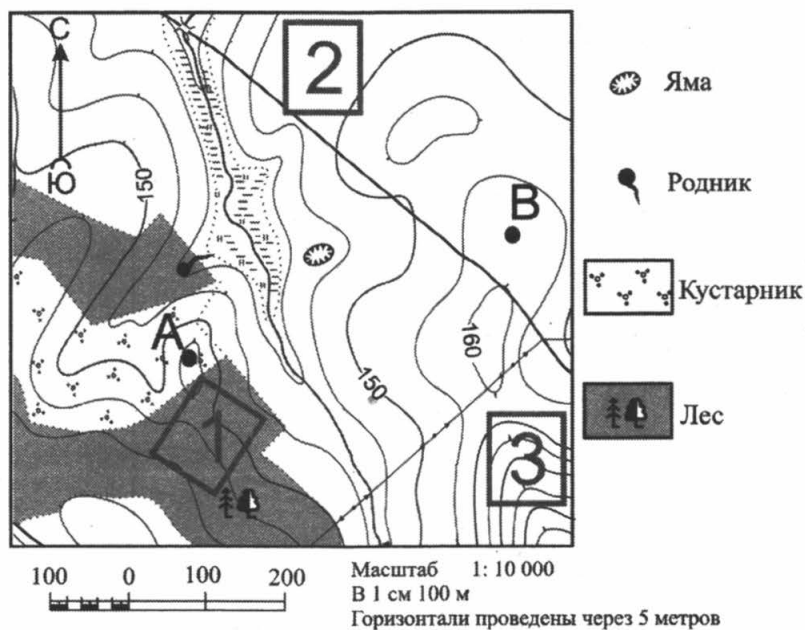
Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

17 Определите, какой город имеет географические координаты  $64^{\circ}$  с.ш.  $22^{\circ}$  з.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



18 Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки В. Измерение проводите между центром условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

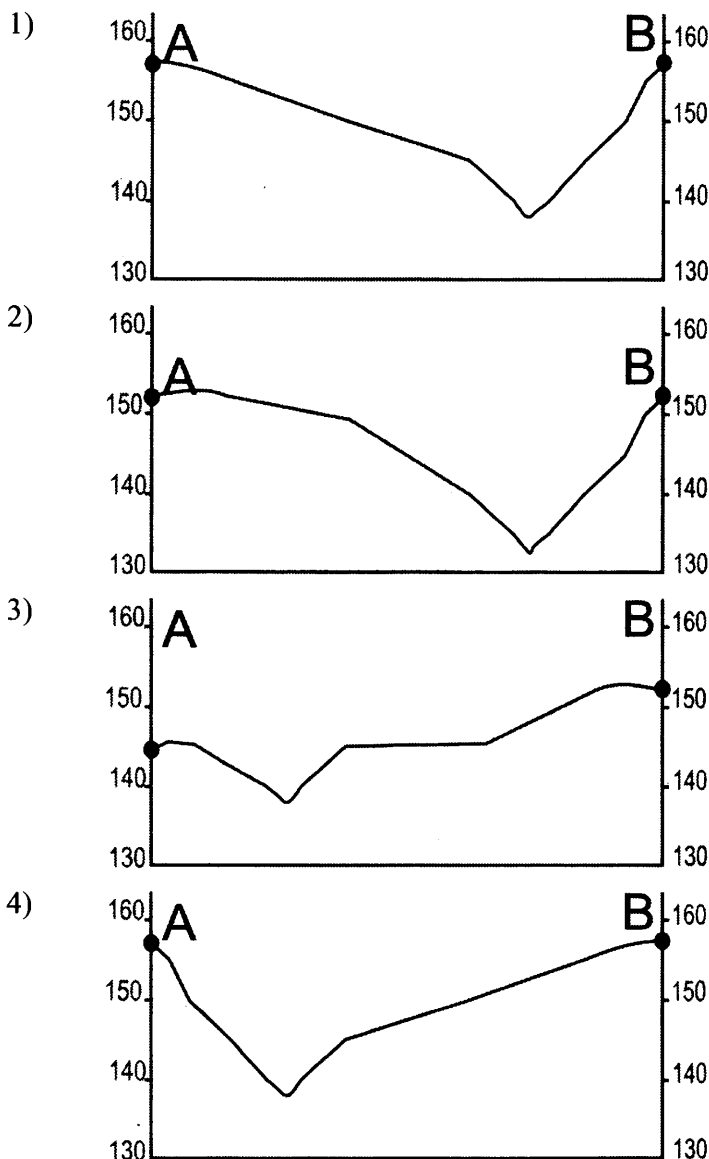
19 Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка А.

Ответ: \_\_\_\_\_.

20 Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**21** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

НПО «Химико-металлургическая компания» (ХМК) в 2012 г. запустило в эксплуатацию в г. Черемхово (Иркутская область) первый модуль металлургического завода, на котором используется технология прямого восстановления железа. Металлургический завод по производству «быстрого чугуна» в Черемхово будет потреблять около 1 млн т каменного угля Черемховского угольного бассейна.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен г. Черемхово Иркутской области?

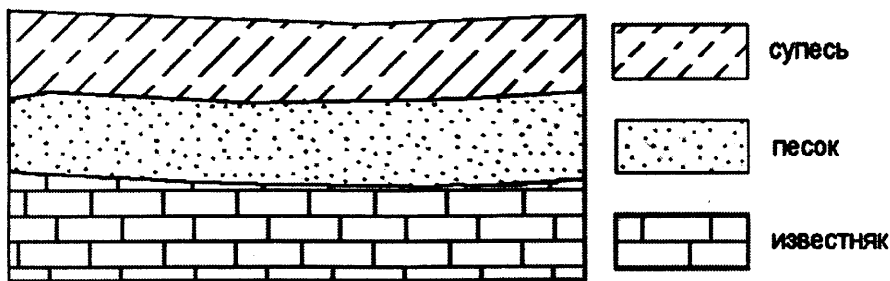
- 1) Западной Сибири
- 2) Урала
- 3) Восточной Сибири
- 4) Поволжья

Ответ:

- 23 Укажите одну особенность природно-ресурсной базы Иркутской области, благодаря которой будет обеспечено бесперебойное снабжение предприятия сырьём.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

- 24 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) супесь
- 2) известняк
- 3) песок

Ответ:

--	--	--

- 25 Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

#### СЛОГАНЫ

#### СТРАНЫ

- А) Добро пожаловать в страну, где можно побывать в самой высокогорной пустыне мира, на нагорье, расположенном выше 4000 м над уровнем моря!
- Б) Добро пожаловать на отдых в нашу страну, где величественные густые леса, чистейшие озёра с великолепной рыбалкой и белые ночи!

- 1) Китай
- 2) Чехия
- 3) Финляндия
- 4) Германия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

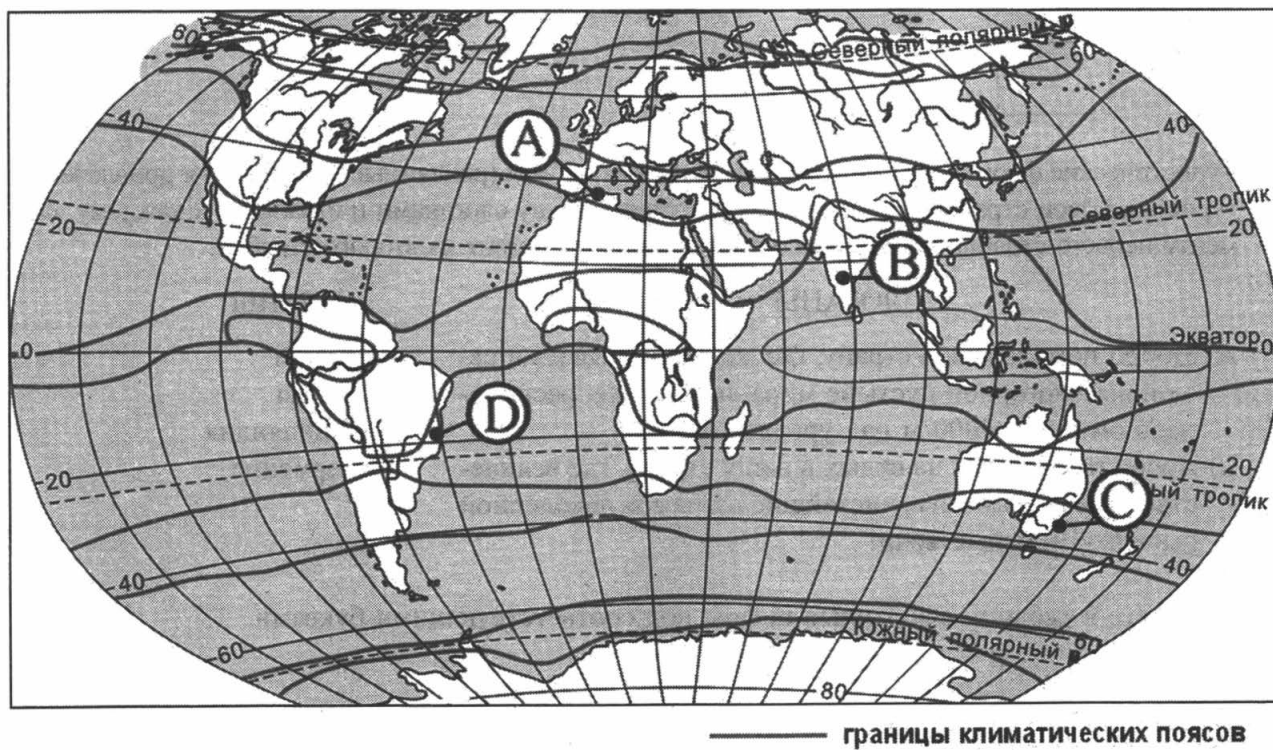
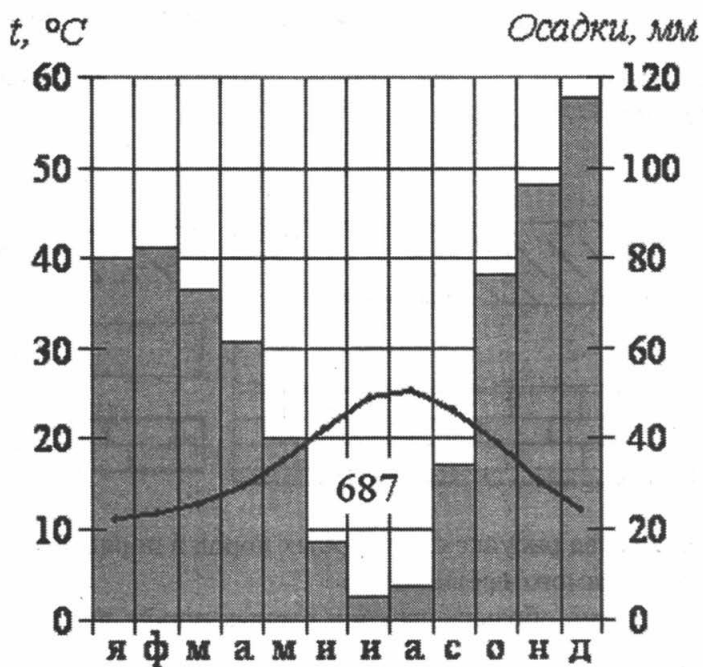
- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Омская область
- 2) Забайкальский край
- 3) Кабардино-Балкарская Республика

Ответ:

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населенных пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в январе и июле, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Норма среднемесячной температуры воздуха, °С		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм	Среднегодовая относительная влажность воздуха, %
		январь	июль		
Калининград	55° с.ш. 20° в.д.	-1,5	+18,1	824	79
Казань	55° с.ш. 49° в.д.	-10,4	+20,2	562	74
Екатеринбург	57° с.ш. 60° в.д.	-12,6	+19,0	541	71
Томск	56° с.ш. 85° в.д.	-17,1	+18,7	567	76

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Надежда: «Температура воздуха в июле последовательно возрастает при движении от самого западного из рассматриваемых пунктов к самому восточному».
- 2) Татьяна: «Температура воздуха в январе последовательно понижается при движении от самого западного из рассматриваемых пунктов к самому восточному».
- 3) Дмитрий: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении от самого западного из рассматриваемых пунктов к самому восточному».
- 4) Владимир: «Среднегодовая относительная влажность воздуха последовательно уменьшается при удалении от побережья Атлантического океана в центр материка».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Казань
- 2) Екатеринбург
- 3) Калининград
- 4) Томск

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

По площади территории и численности населения эта страна одна из крупных в мире, занимает около половины площади материка. Она омывается водами Атлантического океана. Здесь находится одна из крупнейших в мире низменностей и одно из крупнейших в мире плоскогорий. По её территории протекает самая полноводная река в мире. Страна богата рудными полезными ископаемыми, водными и лесными ресурсами. Много крупных городов, основная часть которых сосредоточена у побережья.

Ответ: \_\_\_\_\_.

### Вариант 3

1 Представителем животного мира какого из перечисленных материков является гиппопотам?

- 1) Австралия
- 2) Африка
- 3) Евразия
- 4) Южная Америка

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Азербайджан
- 2) Молдавия
- 3) Швеция
- 4) Болгария

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России средняя температура воздуха в июле самая высокая?

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Кировская область
- 3) Магаданская область
- 4) Республика Калмыкия

Ответ:

4 При строительстве в сейсмоопасных районах применяется особая технология. Сейсмостойкость каменных зданий обеспечивают многими конструктивными приёмами, например устройством железобетонных каркасов в оконных и дверных проёмах и т. д. В каком из перечисленных регионов строительство сейсмостойких зданий наиболее актуально?

- 1) Республика Алтай
- 2) Псковская область
- 3) Оренбургская область
- 4) Курская область

Ответ:

5 Какой из перечисленных городов является центром судостроения?

- 1) Нижний Новгород
- 2) Иркутск
- 3) Новокузнецк
- 4) Липецк

Ответ:



6 Студенты естественно-географического факультета изучают горно-тундровые экосистемы, места обитания дикого северного оленя. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Брянский лес
- 2) Лапландский
- 3) Приокско-Террасный
- 4) Оренбургский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Изменение численности постоянного населения субъектов РФ в 2011 г. (человек)**

Субъект РФ	Среднегодовая численность населения	Общий прирост населения	Естественный прирост населения
Республика Адыгея	441 193	2 516	-535
Астраханская область	1 012 386	5 186	1 226
Ростовская область	4 267 933	-14 580	-14 321
Ставропольский край	2 786 277	1 482	-1 403

7 В каком из перечисленных субъектов РФ в 2011 г. число родившихся превышало число умерших?

- 1) Республика Адыгея
- 2) Астраханская область
- 3) Ростовская область
- 4) Ставропольский край

Ответ:

8 Определите миграционный прирост населения в Ставропольском крае в 2011 г. Ответ запишите в виде числа.

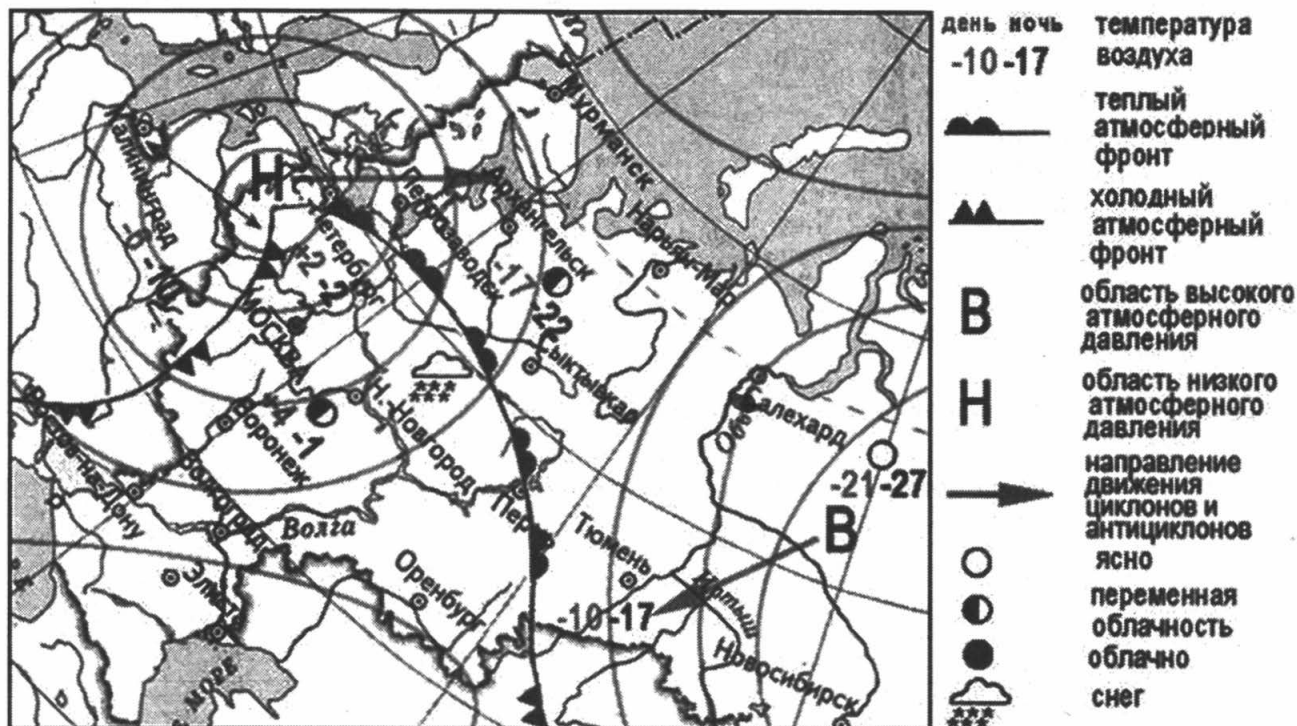
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**?

- 1) Волгоградская область
- 2) Псковская область
- 3) Магаданская область
- 4) Омская область

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Новосибирск
- 3) Тюмень
- 4) Салехард

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 8 февраля 2009 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, в ближайшие дни наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Сыктывкар
- 2) Петрозаводск
- 3) Салехард
- 4) Москва

Ответ:

12 Охране водных ресурсов от загрязнения способствует

- 1) размещение водоёмких производств на берегах рек и озёр
- 2) осушение болот в верховьях рек
- 3) создание систем замкнутого водооборота на водоёмких производствах
- 4) вырубка лесов в долинах рек

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) В 2011 г. в России средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин на 11 лет превышала среднюю ожидаемую продолжительность жизни мужчин.
- 2) По оценке Федеральной службы государственной статистики (Росстата), численность населения в России в начале 2013 г. составила 143 347,1 тыс. человек.
- 3) В 2011 г. в России наблюдалась естественная убыль населения: число родившихся – 1 796 629 человек, умерших – 1 925 720 человек.
- 4) В России насчитывается более 18 тыс. сельских населённых пунктов, а городов – более тысячи.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

Полистово-Ловатская болотная система находится в центре Приильменской низменности на границе Псковской и Новгородской областей. Её площадь оценивается в 90 тысяч гектаров. Толща торфяного пласта местами достигает 7,2 метра. Ещё в 1973 году эта болотная система была включена в список болот международного проекта по инвентаризации водно-болотных угодий, проводимого в рамках ЮНЕСКО, как одно из уникальных болот России, нуждающееся в незамедлительной охране.

**14** Почему на территории Приильменской низменности много болот и заболоченных земель? Укажите одну причину, связанную с климатическими особенностями и одну причину, связанную с особенностями рельефа указанной территории.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Республики Башкортостан, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2013 г. составляла 4 061 546 человек, в том числе горожан – 2 480 547 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Хабаровск
- 2) Абакан
- 3) Самара

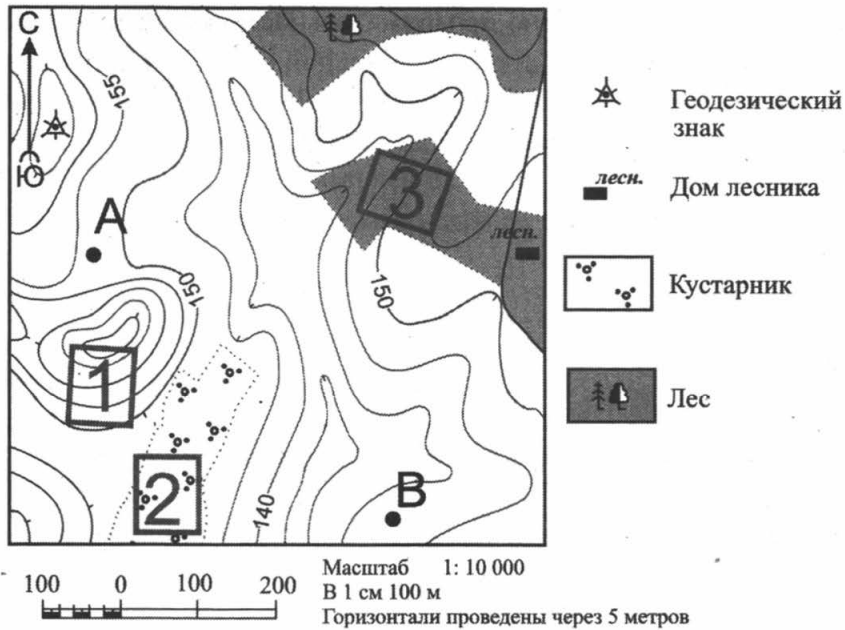
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, столица какой страны имеет географические координаты 33°с. ш. 44°в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

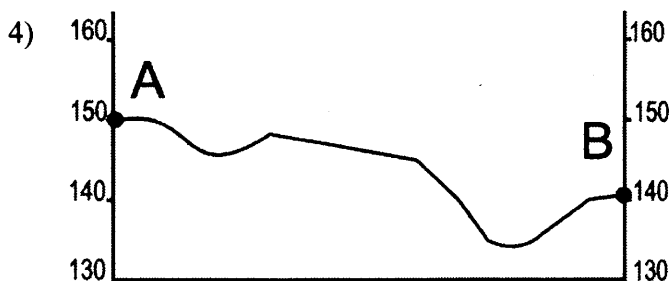
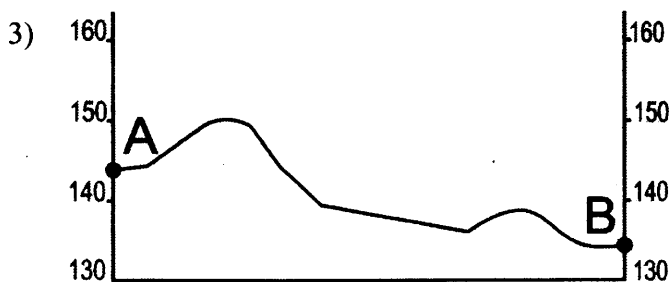
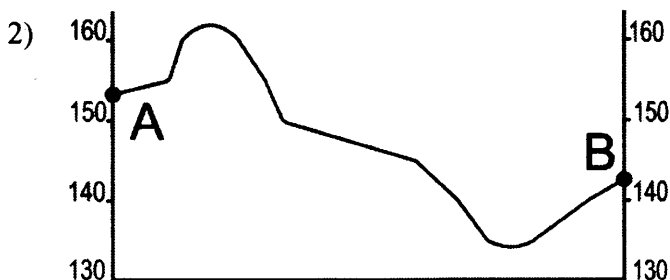
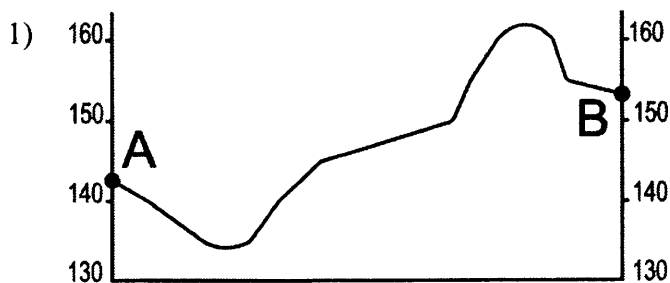
**19** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

ООО «Нижекамский завод цельнометаллокордных шин» – уникальное производство, пополнившее шинный комплекс Группы «Татнефть» в 2009 г. Продукция завода – шины для грузовых автомобилей и автобусов. Мощность завода – 1,2 миллиона шин в год, что позволит укомплектовать около 150 000 единиц транспортных средств. Завод был построен в соответствии с Программой развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан, принятой в рамках Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности России на период до 2015 г.

22) Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы подробнее изучить месторасположение г. Нижнекамска?

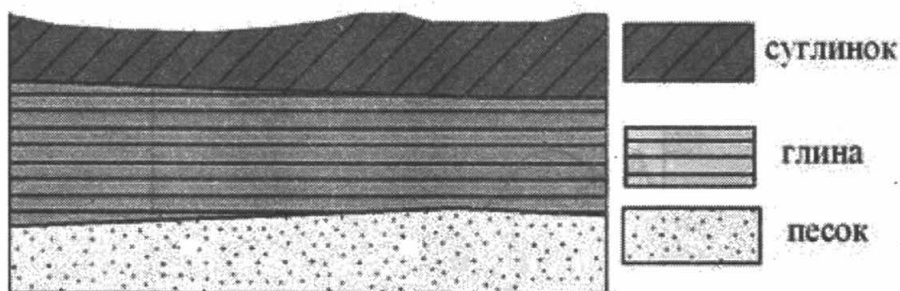
- 1) Сибирь
- 2) Северо-Запад
- 3) Европейский Юг
- 4) Поволжье

Ответ:

23) Какая особенность ЭГП г. Нижнекамска, кроме соседства с предприятиями нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и хорошей обеспеченности транспортными путями, способствовала развитию производства шин в Нижнекамске?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

24) Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) суглинок
- 2) песок
- 3) глина

Ответ:

--	--	--

25) Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

- А) Мы предлагаем сплав по реке Катунь, которая берёт начало в ледниках высочайшей горы Сибири.
- Б) Здесь можно любоваться красотой озера Ильмень, побывать в национальном парке Валдайский – жемчужине средней полосы России!

**РЕГИОНЫ**

- 1) Новгородская область
- 2) Амурская область
- 3) Ставропольский край
- 4) Республика Алтай

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

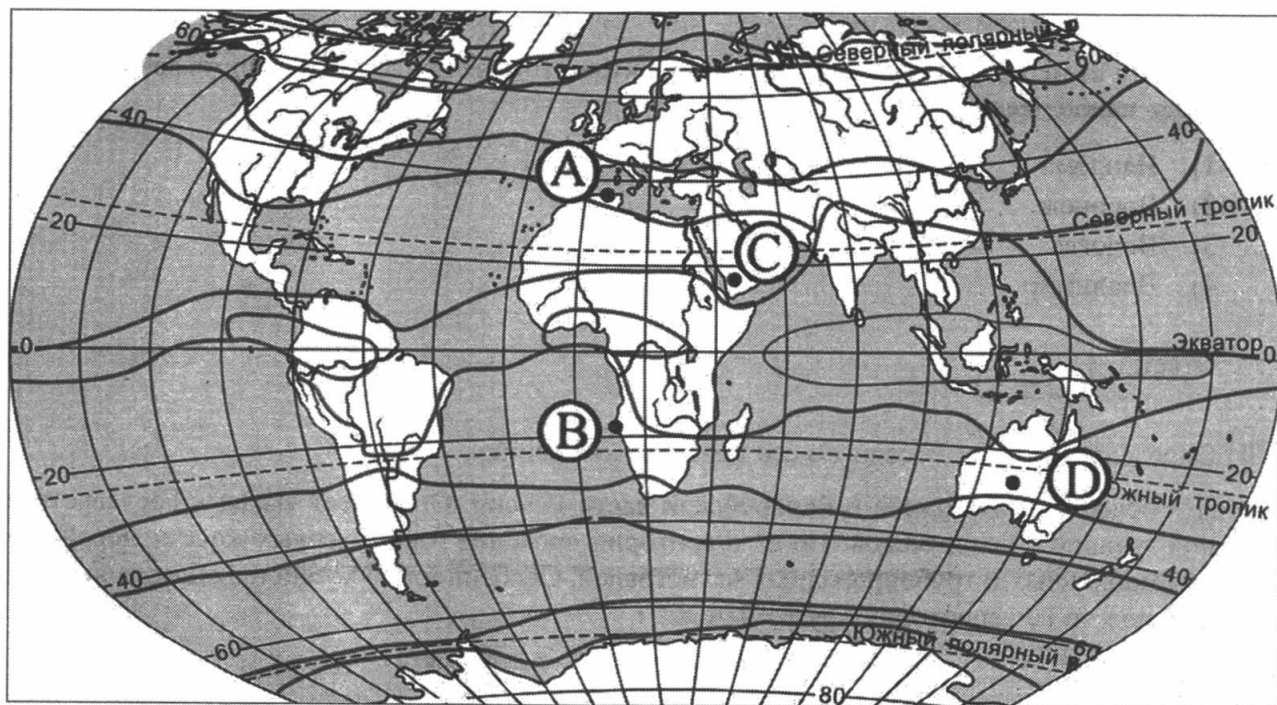
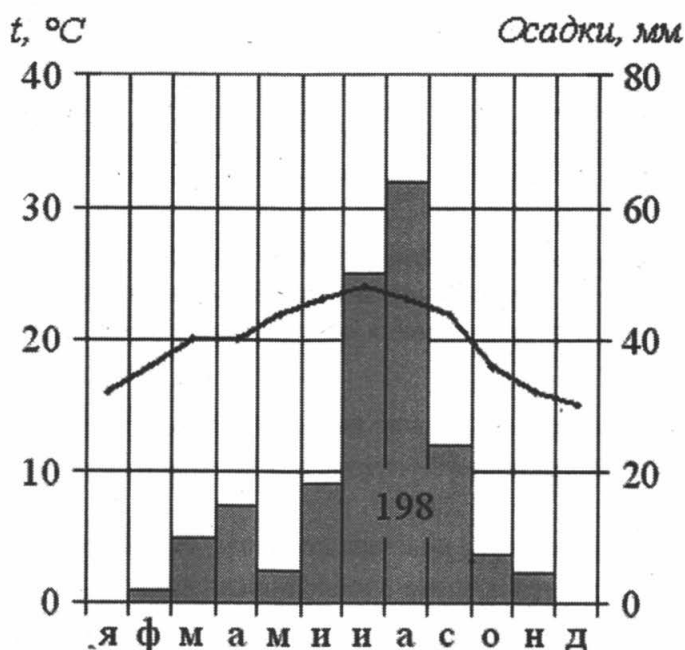
26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Челябинская область
- 2) Республика Алтай
- 3) Чукотский АО

Ответ:

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) A      2) B      3) C      4) D

Ответ:

--

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество атм.осадков, мм
			июль	январь	
Воронеж	52° с.ш. 40° в.д.	209	+20,0	−9,2	526
Владимир	56° с.ш. 40° в.д.	101	+18,4	−9,5	611
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+17,0	−11,9	565
Няндом	61° с.ш. 40° в.д.	224	+15,9	−13,2	698

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Андрей: «Чем севернее, тем меньше выпадает атмосферных осадков».
- 2) Алексей: «Чем выше расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 3) Вадим: «Температура воздуха в январе повышается при движении с востока на запад».
- 4) Александр: «Температура воздуха в июле повышается при движении с севера на юг».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня продолжительность светового дня будет наибольшей?

- 1) Няндом
- 2) Воронеж
- 3) Вологда
- 4) Владимир

Ответ:

**30** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части России. Она имеет выход к Государственной границе с Белоруссией. По её территории проходит много важных железнодорожных, автомобильных и трубопроводных магистралей. Особенностью хозяйства области является наличие на её территории крупной АЭС.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.



## Вариант 4

1 Какой из перечисленных географических объектов находится в России?

- 1) самая высокая горная вершина в мире
- 2) самое глубоководное озеро в мире
- 3) самый высокий водопад в мире
- 4) самая протяжённая река в мире

Ответ:

2 На границе с какой из перечисленных стран находится крайняя южная точка территории России?

- 1) Монголия
- 2) Китай
- 3) Казахстан
- 4) Азербайджан

Ответ:

3 Для какого из перечисленных регионов России характерен резко континентальный климат умеренного пояса?

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Ненецкий АО
- 4) Ростовская область

Ответ:

4 В районах распространения многолетнемёрзлых грунтов для того, чтобы обеспечить устойчивость сооружений и предотвратить их разрушение, дома строят на глубоко вбитых сваях. В каком из перечисленных городов России необходимо применять такую технологию строительства?

- 1) Магадан
- 2) Новосибирск
- 3) Петрозаводск
- 4) Тюмень

Ответ:

5 Каким из перечисленных полезных ископаемых наиболее богаты недра Центральной России?

- 1) железные руды
- 2) природный газ
- 3) каменный уголь
- 4) алюминиевые руды

Ответ:

6 Чум – конический шатёр, обтянутый покрывалами, сшитыми из оленьих шкур. Чум приспособлен к кочевому образу жизни в суровых климатических условиях. У какого из перечисленных народов чум является традиционным жилищем?

- 1) калмыки
- 2) эвенки
- 3) чувашаи
- 4) марийцы

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования регионов РФ**

Регион	Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup>	Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км	
		1990 г.	2007 г.
Волгоградская область	112,9	1635	1617
Брянская область	34,9	1059	1010
Республика Коми	416,8	1726	1679
Ставропольский край	66,2	886	922

7 В каком регионе эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период 1990–2007 гг. увеличилась?

- 1) Волгоградская область
- 2) Брянская область
- 3) Республика Коми
- 4) Ставропольский край

Ответ:

8 Определите густоту сети железных дорог в Ставропольском крае в 2007 г. Полученный результат округлите до целого числа.

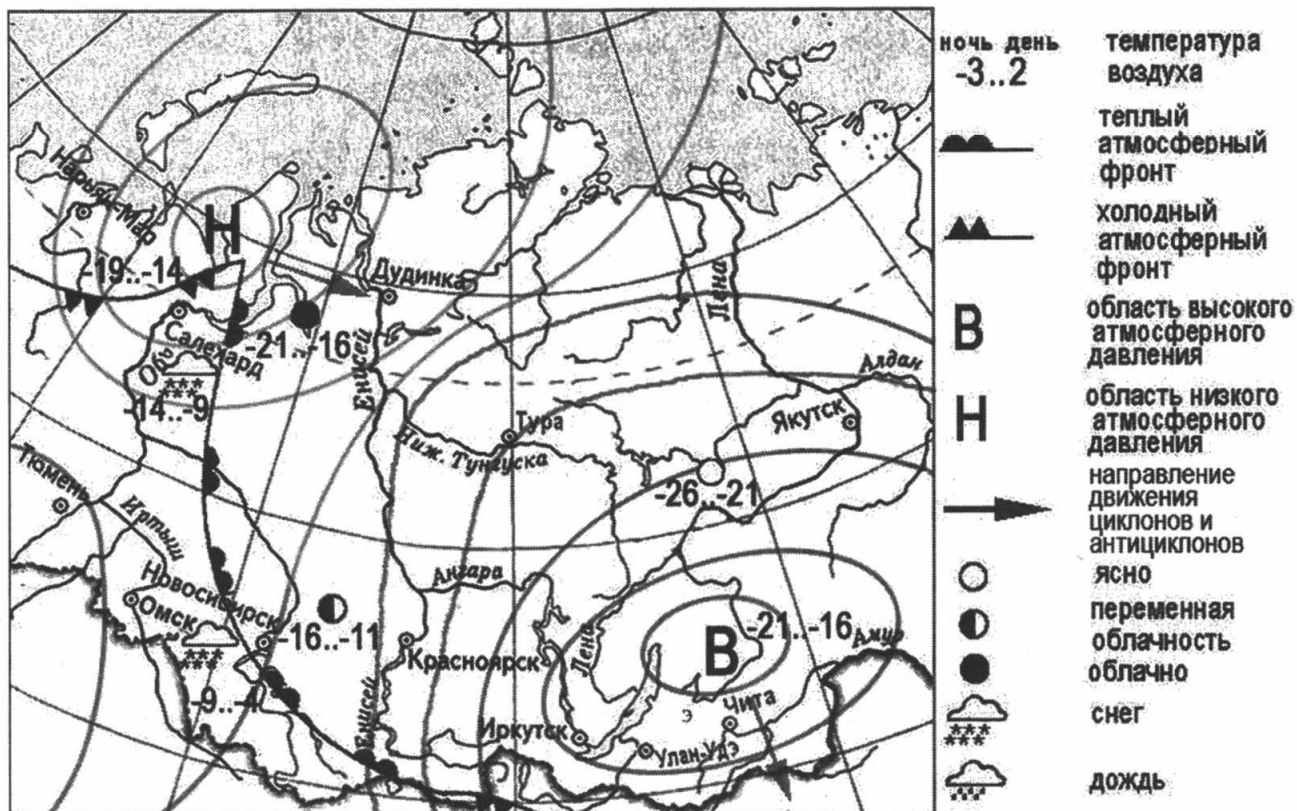
Ответ: \_\_\_\_\_ км/тыс. км<sup>2</sup>.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Ростовская область
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 4) Забайкальский край

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Иркутск
- 2) Улан-Удэ
- 3) Салехард
- 4) Чита

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 6 марта. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Салехард
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Новосибирск
- 4) Чита

Ответ:

12 Защите почв от водной эрозии на возвышенностях способствует

- 1) вырубка лесов
- 2) террасирование склонов
- 3) создание карьеров на склонах холмов
- 4) продольная распашка склонов

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о дельте реки Лена?

- 1) Лена берет начало из небольшого озера, расположенного на крутом таежном склоне Байкальского хребта, в 21 км от западного побережья озера Байкал.
- 2) Среднегодовой сток Лены составляет  $536 \text{ км}^3$ , среднегодовой расход воды в устье —  $17\,000 \text{ м}^3/\text{с}$ .
- 3) Площадь водосбора Лены составляет 2486 тыс.  $\text{км}^2$ . Главные притоки Лены – Олекма, Алдан и Вилюй.
- 4) За год Лена выносит к устью примерно 15 млн т твердых наносов, формируя у выхода к морю Лаптевых множество крупных и мелких протоков, озёр, островов.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

В 2006 г. на острове Лейте (Филиппины) после продолжительных дождей произошло сползание грунта вниз по склону (оползень). Около половины домов поселка, расположенного у подножия холма, оказались завалены толщами земли. По счастливому стечению обстоятельств многочисленных жертв удалось избежать.

**14** Объясните, почему после продолжительных дождей часто происходят оползни. Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном подписанном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Температура воздуха равна  $-5^\circ\text{C}$ , содержание водяного пара в нем  $1,7 \text{ г/м}^3$ . Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет  $3,4 \text{ г/м}^3$ ? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ижевск
- 2) Екатеринбург
- 3) Салехард

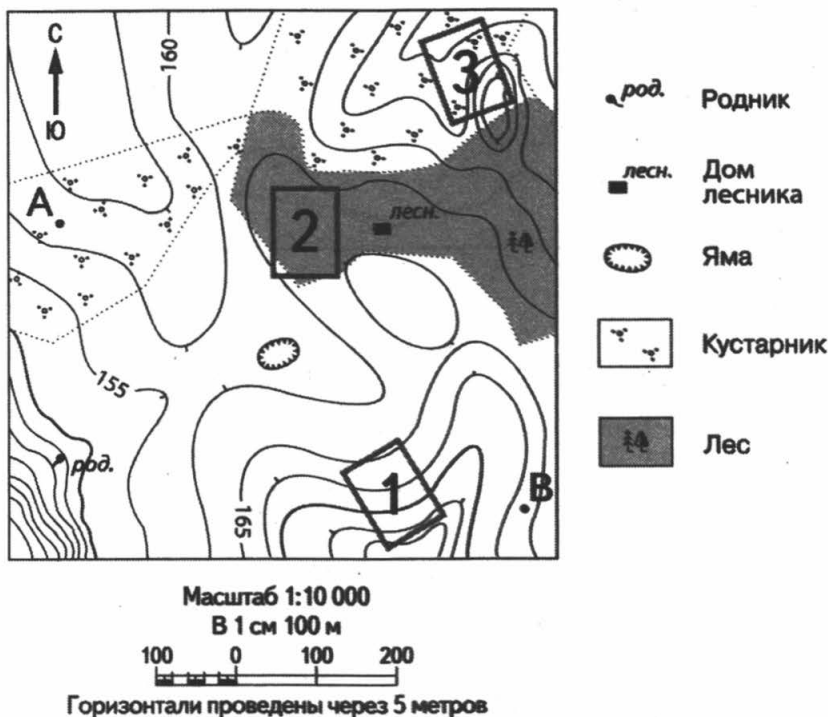
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты  $54^\circ \text{ с.ш. } 28^\circ \text{ в.д.}$

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

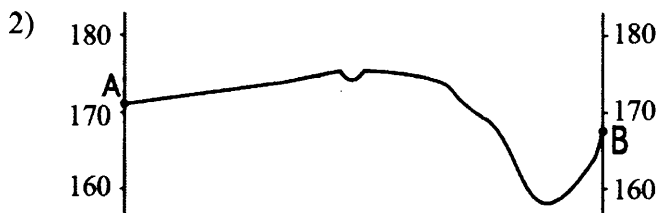
**19** Определите по карте, в каком направлении от родника находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**21** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

В 2012 г. в Прокопьевске (Кемеровская область) запущен единственный в России завод по производству комплектующих для карьерных самосвалов БелАЗ-75570 грузоподъёмностью 90 тонн. В 2013 г. начато строительство производственного комплекса по сборке большегрузных автомобилей. Планируемый объём выпуска – 250 автосамосвалов в год.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен г. Прокопьевск Кемеровской области?

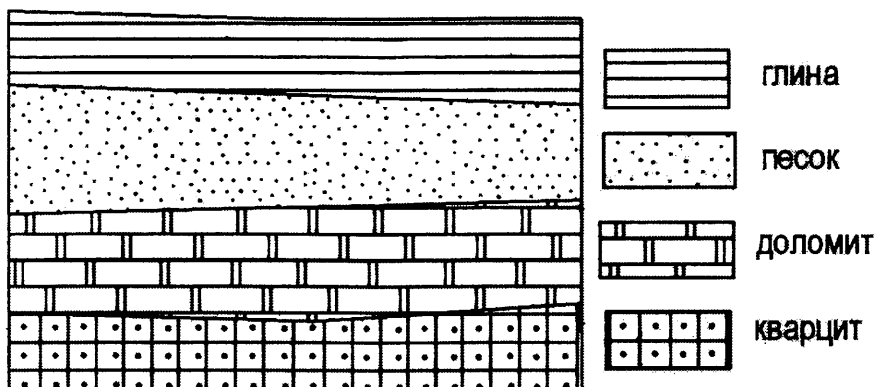
- 1) Западной Сибири
- 2) Восточной Сибири
- 3) Урала
- 4) Дальнего Востока

Ответ:

23 Укажите особенность хозяйства Кемеровской области, кроме развитой металлургии, которая определила выбор места для создания нового производства, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

24 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) доломит      2) глина      3) кварцит

Ответ: 

--	--	--

25 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**РЕГИОНЫ**

- |                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Добро пожаловать в один из самых высокогорных регионов – в центр отдыха и спорта Домбай!</p> <p>Б) Побывайте в Западном и в Восточном полушариях!</p> | <p>1) Чукотский АО</p> <p>2) Республика Калмыкия</p> <p>3) Карачаево-Черкесская Республика</p> <p>4) Белгородская область</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б

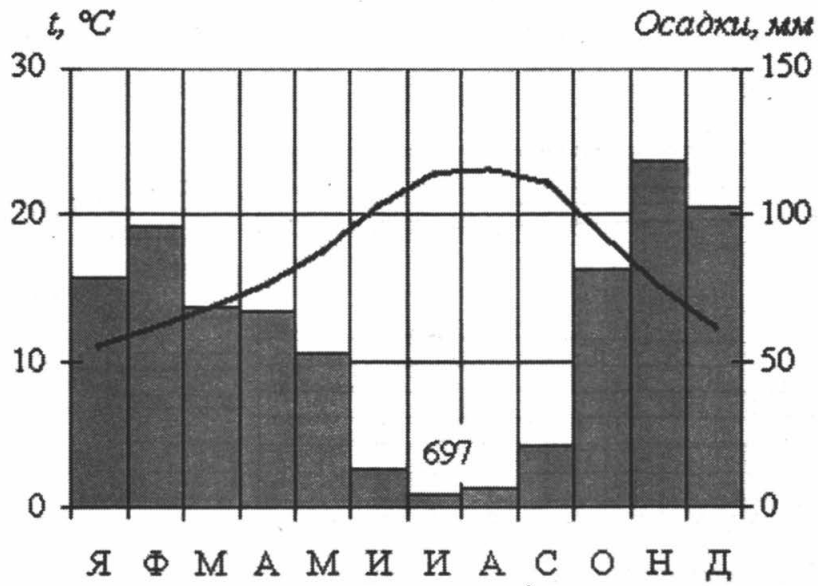
26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Камчатский край  
2) Кемеровская область  
3) Чувашская Республика

Ответ: 

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:



**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники нашли в Интернете климатические данные для пунктов, расположенных в Евразии на одной параллели, но на разных меридианах. Данные получены на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, норма, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		январь	июль	январь	июль	
Александров Гай	50° с.ш. 48° в.д.	-11,1	+23,6	33	23	337
Семипалатинск	50° с.ш. 80° в.д.	-15,8	+21,7	15	34	264
Кяхта	50° с.ш. 106° в.д.	-21,6	+19,0	3	85	329
Благовещенск	50° с.ш. 127° в.д.	-23,8	+21,4	4	124	538

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Елена: «На параллели 50° с.ш. летом выпадает больше осадков, чем зимой».
- 2) Глеб: «Чем восточнее расположен пункт, тем лето становится теплее».
- 3) Наталья: «Чем ближе к Тихому океану, тем количество атмосферных осадков меньше».
- 4) Дмитрий: «Чем восточнее расположен пункт, тем зимы становятся холоднее».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных населённых пунктов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Кяхта
- 2) Семипалатинск
- 3) Александров Гай
- 4) Благовещенск

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна-архипелаг омывается водами двух океанов. Её столица находится в Южном полушарии. Имеются действующие вулканы, здесь часто происходят землетрясения. Особенностью природы является почти полное отсутствие сезонных колебаний температуры воздуха. Продолжительность дня и ночи примерно одинаковая. Эта страна богата запасами нефти, природного газа, бокситов, медных и оловянных руд, а также лесными ресурсами. По численности населения входит в первую пятерку стран мира.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 5

1 Индийский океан омывает западное побережье

- 1) Австралии
- 2) Евразии
- 3) Южной Америки
- 4) Северной Америки

Ответ:

2 Морская граница между Россией и США проходит посередине пролива между островом Крузенштерна, принадлежащим США, и российским островом

- 1) Врангеля
- 2) Кунашир
- 3) Ратманова
- 4) Сахалин

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов многолетняя мерзлота имеет наибольшее распространение?

- 1) Магаданская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Приморский край
- 4) Республика Карелия

Ответ:

4 Землетрясения – стихийные бедствия, от которых часто страдают люди, живущие в горной местности. Для какой из перечисленных территорий характерно это природное явление?

- 1) Вологодская область
- 2) Республика Дагестан
- 3) Ненецкий АО
- 4) Смоленская область

Ответ:

5 Западная Сибирь является главным в России регионом по

- 1) добыче нефти
- 2) производству зерна
- 3) выплавке алюминия
- 4) производству бумаги

Ответ:

6 Традиционными занятиями какого из перечисленных народов являются оленеводство, рыболовство и промысел морского зверя?

- 1) карелы
- 2) чукчи
- 3) марийцы
- 4) чувашаи

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Компоненты изменения общей численности населения РФ в 2009–2012 гг. (тыс. человек)**

Годы	Среднегодовая численность населения	Общий прирост населения	Естественный прирост населения
2009	142 785	96,3	-248,9
2010	142 849	31,9	-239,6
2011	142 961	191,0	-129,1
2012	143 202	290,7	-4,3

7 В каком из указанных годов превышение смертности над рождаемостью было **наименьшим**?

- 1) 2009 г.
- 2) 2010 г.
- 3) 2011 г.
- 4) 2012 г.

Ответ:

8 Определите миграционный прирост населения в РФ (в тыс. человек) в 2012 г. Ответ запишите в виде числа.

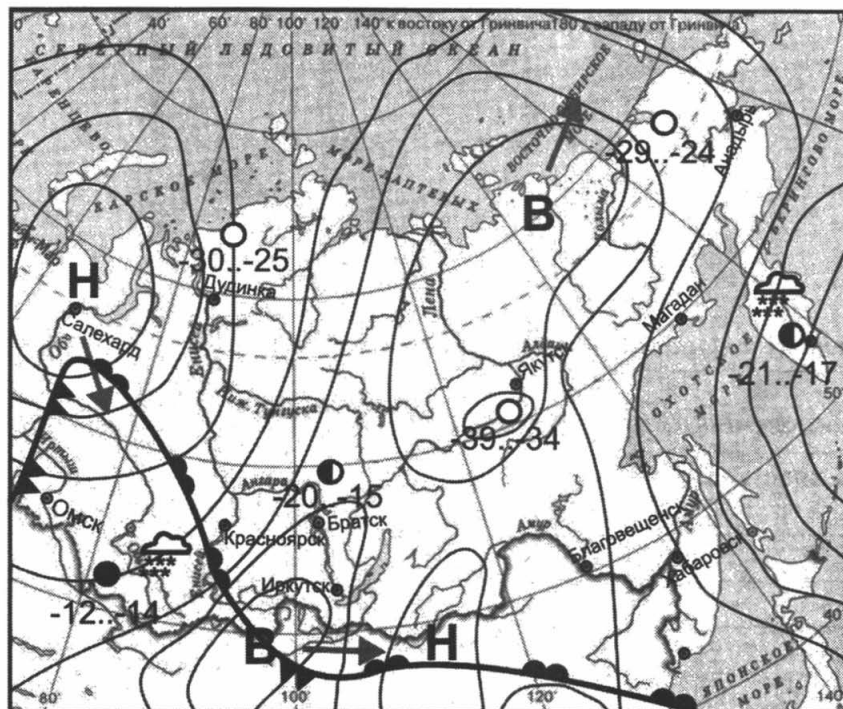
Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Коми
- 2) Вологодская область
- 3) Камчатский край
- 4) Краснодарский край

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



- |          |      |                                              |
|----------|------|----------------------------------------------|
| ночь     | день | температура воздуха, °С                      |
| -3..-2   |      |                                              |
|          |      | теплый атмосферный фронт                     |
|          |      | холодный атмосферный фронт                   |
| <b>В</b> |      | область высокого атмосферного давления       |
| <b>Н</b> |      | область низкого атмосферного давления        |
|          |      | направление движения циклонов и антициклонов |
|          |      | ясно                                         |
|          |      | переменная облачность                        |
|          |      | облачно                                      |
|          |      | снег                                         |

10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Омск
- 2) Якутск
- 3) Дудинка
- 4) Салехард

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 13 января. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Красноярск
- 2) Иркутск
- 3) Омск
- 4) Братск

Ответ:

12 Примером **нерационального** природопользования является

- 1) использование природного газа вместо угля на ТЭС
- 2) захоронение токсичных отходов в густонаселённых районах
- 3) комплексное использование добываемого сырья
- 4) рекультивация земель в районах добычи угля

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения?

- 1) В настоящее время почти каждый восьмой россиянин, т.е. примерно 13 % жителей страны, находится в возрасте 65 лет и более.
- 2) Численность постоянного населения Российской Федерации на 1 января 2010 г. составляла 141,9 млн. человек, из которых 103,7 млн. человек (73%) – горожане, и 38,2 млн. человек (27 %) – сельские жители.
- 3) В России наиболее низкая продолжительность жизни и мужчин, и женщин отмечается в Республике Тыва и Чукотском автономном округе.
- 4) В январе-сентябре 2011г. число выбывших за пределы Республики Башкортостан составило 25,3 тыс. человек, сменили свое прежнее место жительства на Республику Башкортостан 21,5 тыс. человек.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

Более тысячи человек были эвакуированы в Эквадоре из-за повышенной активности вулкана Тунгурауа. Как отмечает информационное агентство, вулкан, расположенный в горной цепи Анд, выбрасывал пепел на высоту до 2,5 километров. Вулкан Тунгурауа высотой более 5 тысяч метров активен с 1999 года. В августе 2006 года в результате его извержения были разрушены около 5 тысяч домов, а значительная площадь пахотных земель оказалась покрыта пеплом.

**14** Чем объясняется наличие действующих вулканов на территории Эквадора?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Используя данные таблицы, определите долю лиц моложе трудоспособного возраста (в %) в возрастной структуре населения г. Иваново в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Распределение населения г. Иваново по возрастным группам в 2012 г.  
(тыс. человек)**

	Численность населения
Все население	408,8
в том числе в возрасте:	
моложе трудоспособного	57,4
из них детей в возрасте 1-6 лет	23,7
в трудоспособном	247,5
старше трудоспособного	103,9

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермь
- 2) Норильск
- 3) Владивосток

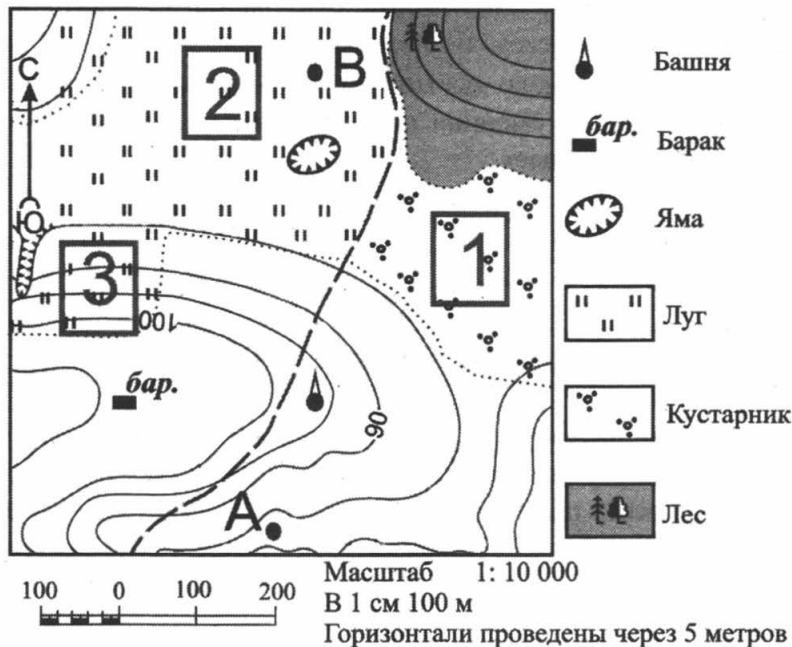
Ответ:

--	--	--

17 Определите, какой вулкан имеет географические координаты  $1^\circ$  ю.ш.  $78^\circ$  з.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



18 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до барака. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

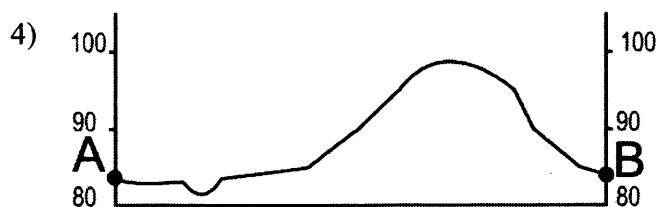
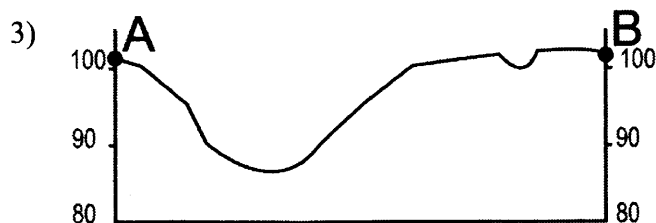
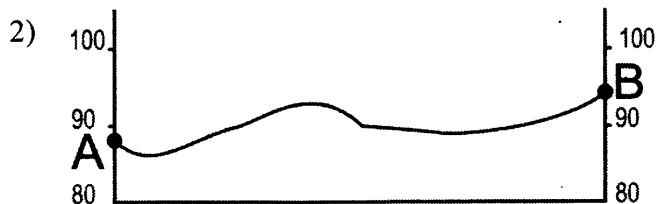
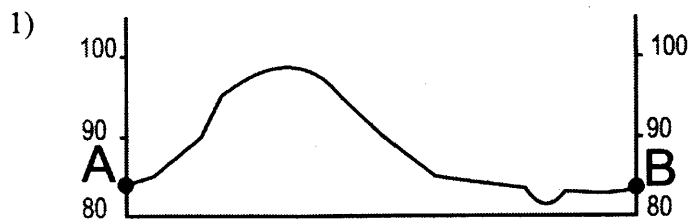
19 Определите по карте, в каком направлении от башни находится барак.

Ответ: \_\_\_\_\_.

20 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**21** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Тайшетский алюминиевый завод – предприятие, строящееся в городе Тайшете. Входит в состав крупнейшей в мире алюминиевой компании «РУСАЛ». После завершения строительства станет третьим по величине алюминиевым заводом в России после Братского и Красноярского, оставив позади Саяногорский завод.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы подробнее изучить месторасположение г. Тайшета?

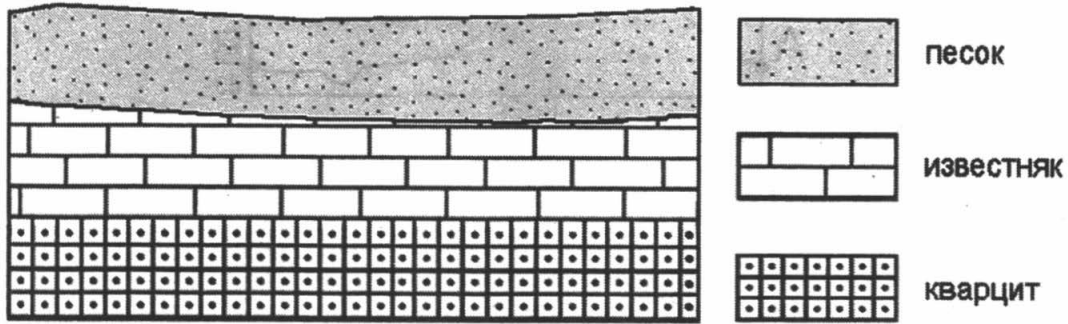
- 1) Европейский Север
- 2) Урал
- 3) Восточная Сибирь
- 4) Западная Сибирь

Ответ:

**23** Какая особенность хозяйства региона, в котором находится г. Тайшет, способствовала принятию решения о размещении в этом городе алюминиевого завода?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) песок
- 2) кварцит
- 3) известняк

Ответ: 

--	--	--

**25** Туристические фирмы разных стран мира разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**СТРАНЫ**

- А) Добро пожаловать в страну, где можно насладиться великолепными видами не только белоснежных Альп, но и прекрасных альпийских лугов!
- Б) Приезжайте к нам – в страну вечного праздника жизни, где правят яркое «восточное» солнце и тёплое южное море! Ознакомьтесь с историей античного города Карфаген!

- 1) Тунис
- 2) Мексика
- 3) Австрия
- 4) Финляндия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

--	--	--

**26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

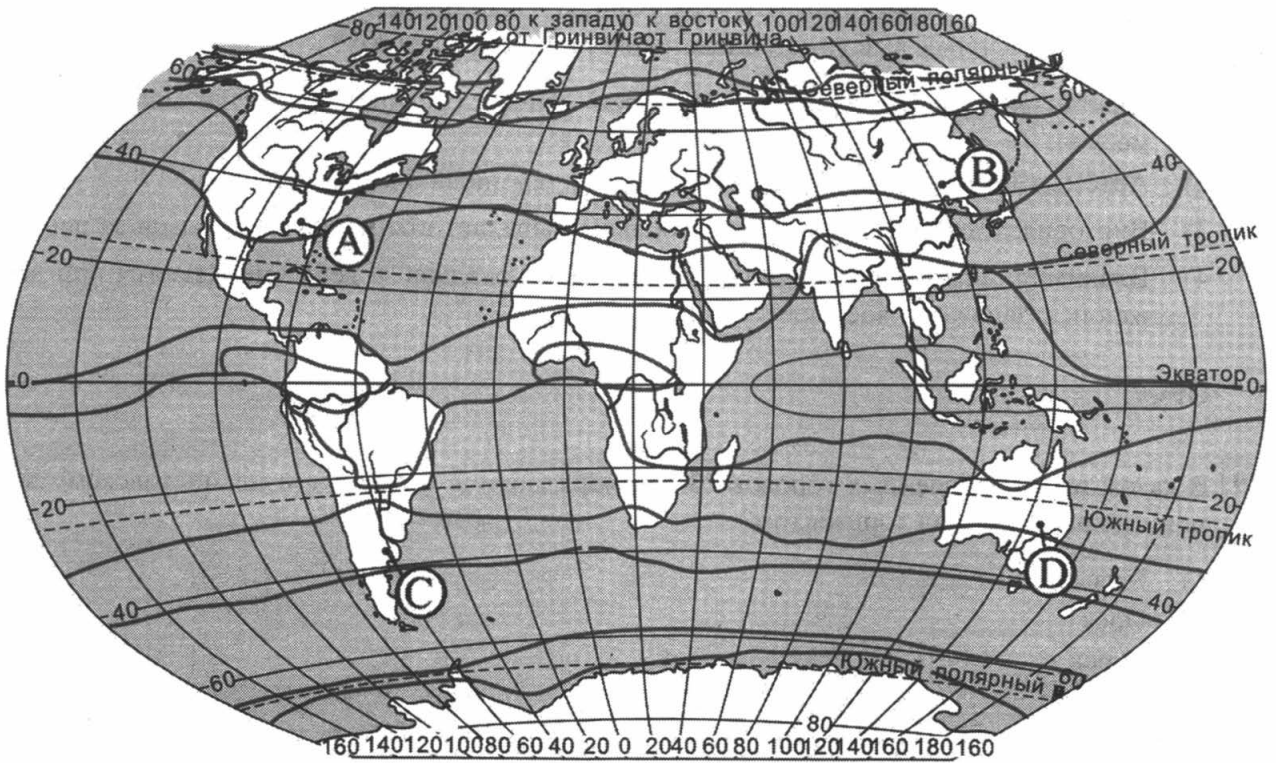
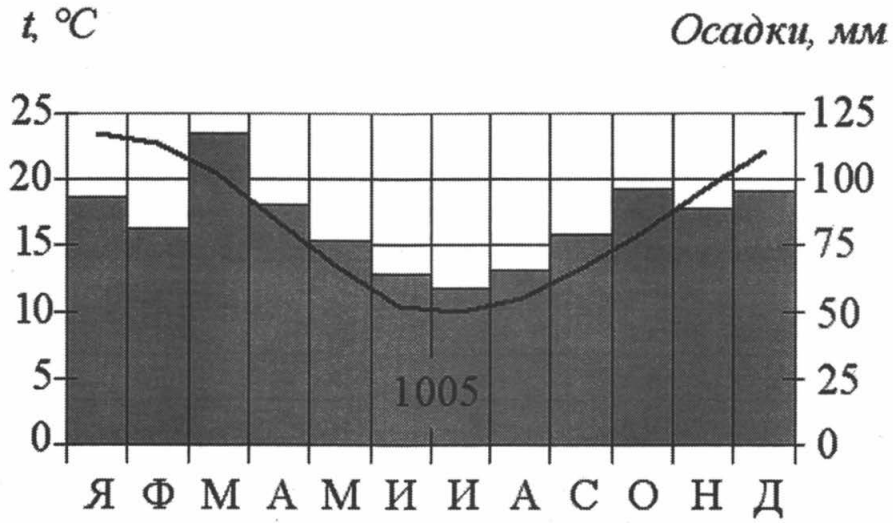
- 1) Республика Бурятия
- 2) Ненецкий АО
- 3) Калининградская область

Ответ: 

--	--	--



27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднее количество атмосферных осадков за день, мм	Среднее количество ясных дней за месяц
		январь	июль		
Курск	51° с.ш. 36° в.д.	-7	+21	2,15	3,0
Энгельс	51° с.ш. 46° в.д.	-8	+24	1,70	2,0
Орск	51° с.ш. 59° в.д.	-12	+22	1,42	4,7
Кызыл	51° с.ш. 94° в.д.	-23	+15	0,99	5,0

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Анастасия: «Чем холоднее в январе, тем меньше среднее количество ясных дней за месяц».
- 2) Артём: «Чем восточнее расположен пункт, тем июль более холодный».
- 3) Виктория: «Чем теплее июль, тем больше выпадает атмосферных осадков за день».
- 4) Владимир: «Среднее количество атмосферных осадков за день уменьшается при движении с запада на восток».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Кызыл
- 2) Орск
- 3) Курск
- 4) Энгельс

Ответ:

**30** Определите регион России по его краткому описанию.

Республика расположена в Азиатской части страны. На юге граница совпадает с Государственной границей Российской Федерации. Республика богата полезными ископаемыми: здесь имеются крупные залежи свинцово-цинковых, молибденовых, вольфрамовых, урановых руд, а также месторождения угля и многих других полезных ископаемых. На территории Республики находится около 60% береговой линии самого глубокого пресноводного озера в мире.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

## Вариант 6

1 Абель Тасман внёс большой вклад в исследование

- 1) полуострова Калифорния
- 2) островов Новая Земля
- 3) Аравийского полуострова
- 4) островов Новая Зеландия

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Молдавия
- 2) Азербайджан
- 3) Армения
- 4) Узбекистан

Ответ:

3 Для почв какой природной зоны России характерен наиболее мощный гумусовый горизонт?

- 1) тундра
- 2) тайга
- 3) степь
- 4) смешанные леса

Ответ:

4 С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. В какой из перечисленных стран необходима работа специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами?

- 1) Болгария
- 2) Филиппины
- 3) Туркмения
- 4) Швеция

Ответ:

5 Какой из перечисленных городов является крупным центром цветной металлургии?

- 1) Липецк
- 2) Ярославль
- 3) Норильск
- 4) Череповец

Ответ:

6 Группа студентов из Москвы проводит исследования ненарушенных северо-таёжных ландшафтов и прибрежных экосистем одного из морей, омывающих территорию России. Какой из перечисленных заповедников им необходимо для этого посетить?

- 1) Кавказский
- 2) Тунгусский
- 3) «Остров Врангеля»
- 4) Магаданский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Компоненты изменения общей численности населения РФ в 2009-2012 гг.  
(тыс. человек)**

Годы	Среднегодовая численность	Общий прирост населения	Естественный прирост населения
2009	142 785	96,3	−248,9
2010	142 849	31,9	−239,6
2011	142 961	191,0	−129,1
2012	143 202	290,7	−4,3

7 В каком из указанных годов разница между рождаемостью и смертностью в РФ была наибольшей?

- 1) 2009 г.
- 2) 2010 г.
- 3) 2011 г.
- 4) 2012 г.

Ответ:

8 Определите миграционный прирост населения в РФ (в тыс. человек) в 2009 г. Ответ запишите в виде числа.

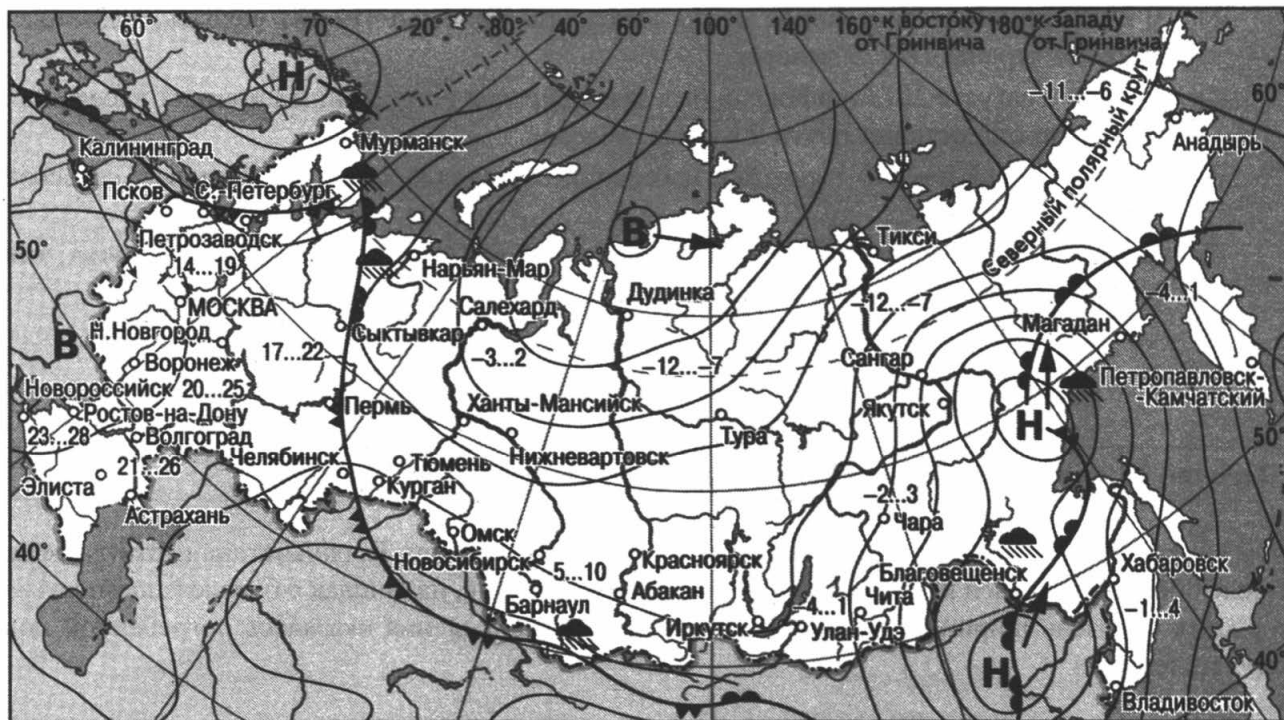
Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Республика Татарстан
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Архангельская область
- 4) Мурманская область

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



- |          |                                                 |         |                            |
|----------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| <b>В</b> | Область высокого атмосферного давления          |         | Тёплый атмосферный фронт   |
| <b>Н</b> | Область низкого атмосферного давления           |         | Холодный атмосферный фронт |
|          | Направление перемещения циклонов и антициклонов | 14...19 | Температура воздуха (°C)   |
|          |                                                 |         | Дождь                      |

10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Мурманск
- 2) Владивосток
- 3) Москва
- 4) Магадан

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 27 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Тюмень
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Благовещенск
- 4) Салехард

Ответ:

12 Какой из перечисленных видов природных ресурсов относится к исчерпаемым возобновимым?

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1) энергия ветра   | 3) нефть            |
| 2) плодородие почв | 4) энергия приливов |

Ответ:

13) В каком из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения?

- 1) В 2012 г. в РФ на постоянное место жительства прибыло 417 681 человек, выбыло за пределы страны 12 275 человек.
- 2) В июне – августе 2013 г. в России был зафиксирован естественный прирост населения. В августе он составил почти 23,1 тыс. человек.
- 3) В начале 2013 г. в РФ городское население составляло 106,1 млн человек, сельское – 37,2 млн человек.
- 4) Более 40% россиян проживают в Центральном и Южном федеральных округах, где плотность населения составляет соответственно 57 и 39 человек на 1 кв. км.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

23 января 1989 г. жителей кишлака Шарора Гиссарского района Таджикистана настигла беда. После обильных дождей и мокрого снега, выпавших накануне, на кишлак с близлежащего холма сорвался оползень шириной около 2 км. Половина домов селения оказалась погребённой под толщей земли.

14) Объясните, как обильные дожди и мокрый снег, выпавшие в Гиссарском районе, способствовали сползанию грунта вниз по склону холма. Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

15) Используя данные таблицы, определите долю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2011 г. (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками, 2011 г. (тыс. тонн)**

Выброшено загрязняющих атмосферу веществ	32 628
в том числе:	
стационарными источниками загрязнения	19 162
передвижными источниками – всего	13 465

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

16) Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

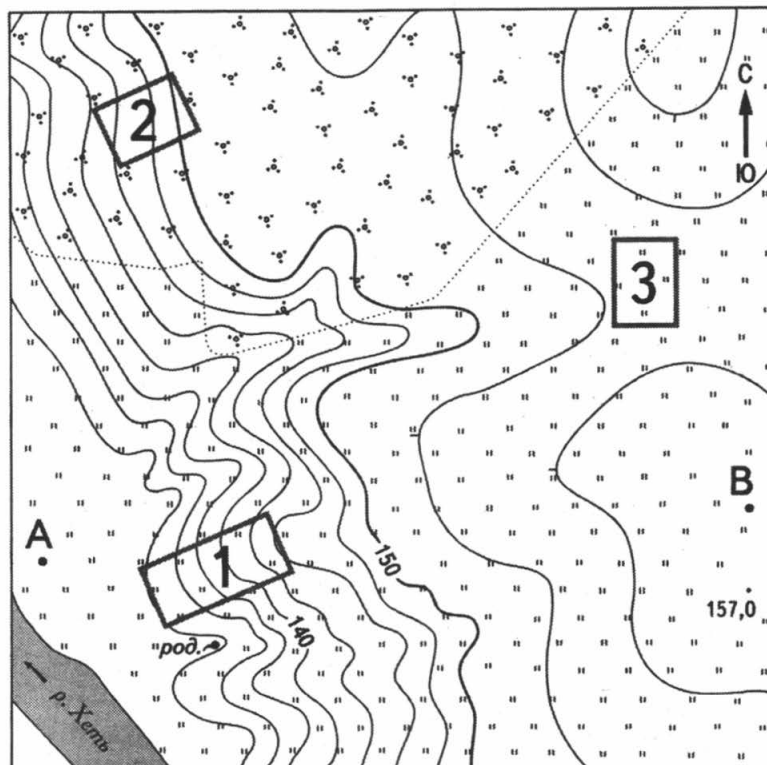
- 1) Казань
- 2) Иркутск
- 3) Черкесск

Ответ:

17) Определите, какая горная вершина имеет географические координаты 43° с.ш. 42° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



18 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки с высотой 157,0. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

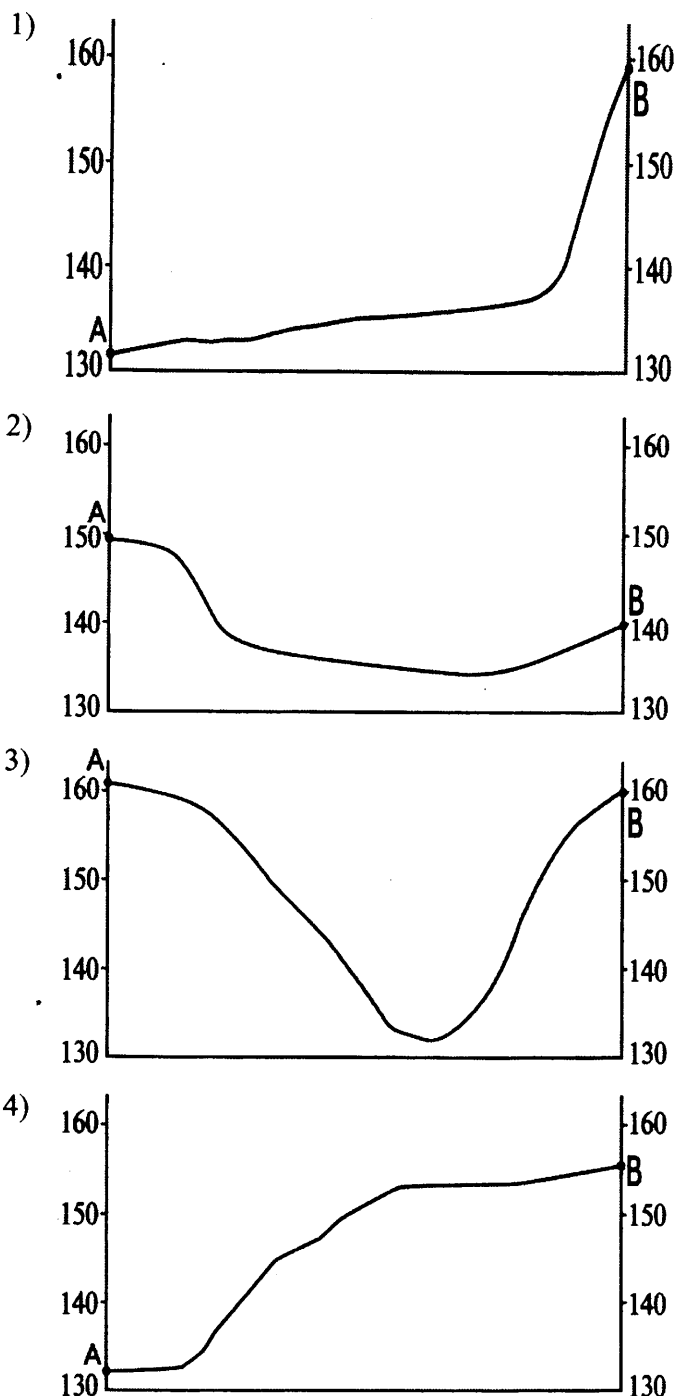
19 Определите по карте, в каком направлении от точки В находится точка с высотой 157,0.

Ответ: \_\_\_\_\_.

20 Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Надвоицкий алюминиевый завод (г. Надвоицы, около 200 км к северу от Петрозаводска) был основан в 1954 г. Основная продукция – алюминий первичный в чушках, порошки алюминиевые, пудра алюминиевая, сплавы алюминиевые литейные, силумин (сплав алюминия с кремнием). В настоящее время Надвоицкий алюминиевый завод сокращает объёмы производства, что связано с подорожанием электроэнергии. Для спасения градообразующего предприятия есть два варианта – покупка Русалом, которому принадлежит завод, Ондской ГЭС, или репрофилирование завода.



22 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен Надвоицкий алюминиевый завод?

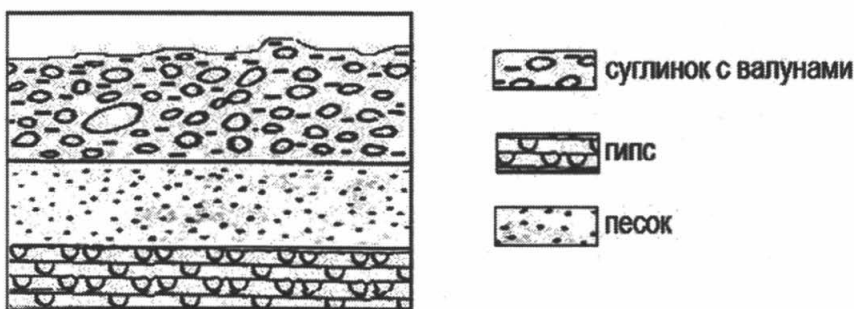
- 1) Юга Европейской части России
- 2) Западной Сибири
- 3) Севера и Северо-Запада Европейской части России
- 4) Урала

Ответ:

23 Какая особенность производства первичного алюминия делает настолько важным стоимость электроэнергии для его производства?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

24 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) песок
- 2) суглинок с валунами
- 3) гипс

Ответ: 

--	--	--

25 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

- А) Прекрасные пляжи, горы с альпийскими лугами – отдых у нас разнообразен!
- Б) Посетите наш регион летом – здесь можно любоваться «белыми ночами»!

**РЕГИОНЫ**

- 1) Кемеровская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Самарская область
- 4) Ленинградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б

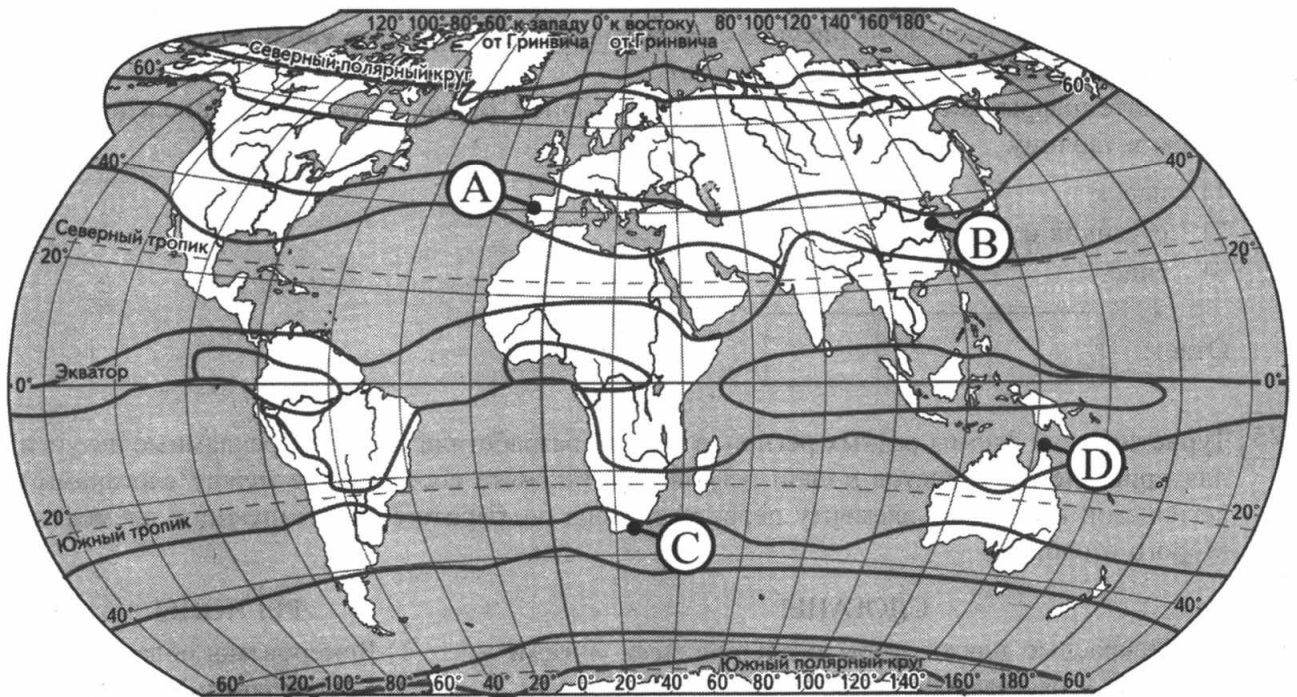
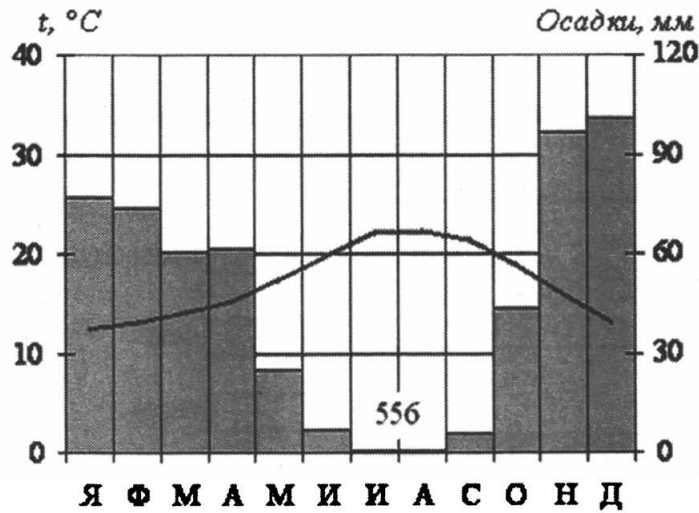
26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Приморский край
- 3) Томская область

Ответ: 

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ: 

--

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Средне-годовое количество осадков, мм
			июль	январь	
Сыктывкар	61° с.ш. 50° в.д.	96	+16,6	-15,4	496
Няндама	61° с.ш. 40° в.д.	224	+15,9	-13,2	698
Петрозаводск	61° с.ш. 34° в.д.	110	+15,6	-11,0	557
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8	570

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Ольга: «Чем южнее, тем меньше выпадает атмосферных осадков».
- 2) Пётр: «Чем больше выпадает атмосферных осадков, тем восточнее расположен пункт».
- 3) Иван: «В России температура воздуха в январе повышается при движении с севера на юг».
- 4) Елена: «Температура воздуха в январе понижается при движении с запада на восток».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце будет выше всего над горизонтом 1 сентября в полдень по времени Гринвичского меридиана?

- 1) Няндама
- 2) Сортавала
- 3) Петрозаводск
- 4) Сыктывкар

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Территорию этой страны, расположенной в Западном полушарии, пересекает Северный полярный круг. Страна не имеет сухопутных границ с другими государствами. Она выделяется тем, что в пределах значительной части её территории природные ландшафты сохранились нетронутыми человеком. Отличительной особенностью её природы является наличие действующих вулканов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 7

1 Какое из перечисленных океанических течений холодное?

- 1) Перуанское
- 2) Гольфстрим
- 3) Гвинейское
- 4) Бразильское

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран Россия имеет и сухопутную, и морскую границу?

- 1) Китай
- 2) Турция
- 3) Норвегия
- 4) Белоруссия

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России доля заболоченных земель в общей площади земельных угодий наибольшая?

- 1) Ростовская область
- 2) Ставропольский край
- 3) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 4) Оренбургская область

Ответ:

4 Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур нужно учитывать много природных факторов. Один из них – степень увлажнения почвы. В каком из перечисленных регионов России наиболее важно осуществлять мероприятия, позволяющие сохранять влагу в почве?

- 1) Вологодская область
- 2) Тверская область
- 3) Республика Коми
- 4) Астраханская область

Ответ:

5 Какой из перечисленных городов России является центром алюминиевой промышленности?

- 1) Череповец
- 2) Магадан
- 3) Воронеж
- 4) Красноярск

Ответ:

6 Кустарное ткачество – традиционное занятие многих азиатских народов. Ещё в раннем Средневековье высоко ценились хлопчатобумажные и шелковые узорные ткани, производимые в оазисах Средней Азии. В культуре и хозяйственной деятельности какого из перечисленных народов это ремесло занимало особое место?

- 1) буряты
- 2) узбеки
- 3) монголы
- 4) алтайцы

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Изменение численности постоянного населения субъектов РФ в 2008 г.  
(человек)**

Регион	Среднегодовая численность населения	Общий прирост	Миграционный прирост
Белгородская область	1 522 110	5946	11 578
Брянская область	1 304 084	-8789	63
Владимирская область	1 444 618	-9714	1836
Воронежская область	2 275 218	-10 770	-127

7 В какой области в 2008 г. число выбывших превышало число прибывших?

- 1) Белгородская
- 2) Брянская
- 3) Владимирская
- 4) Воронежская

Ответ:

8 Определите естественный прирост населения Воронежской области в 2008 г. Ответ запишите в виде числа.

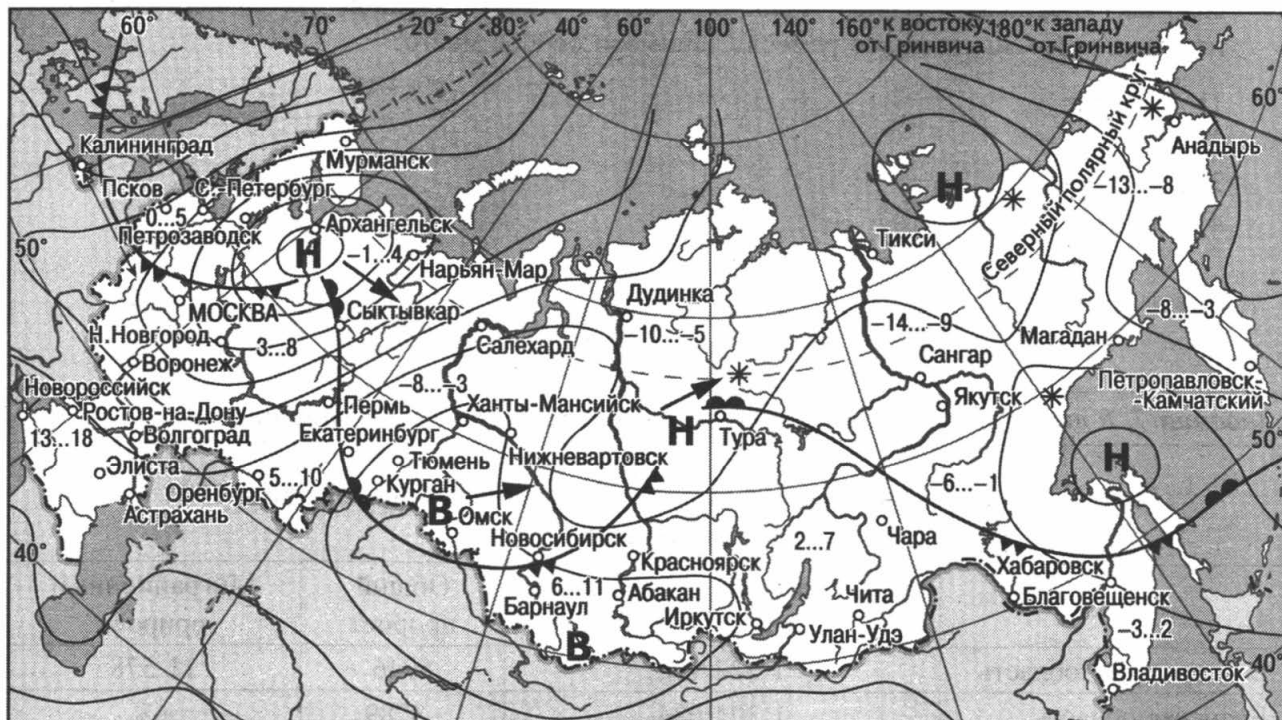
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**?

- 1) Республика Татарстан
- 2) Воронежская область
- 3) Забайкальский край
- 4) Ставропольский край

Ответ:

**Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



- |          |                                                 |        |                            |
|----------|-------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| <b>В</b> | Область высокого атмосферного давления          |        | Тёплый атмосферный фронт   |
| <b>Н</b> | Область низкого атмосферного давления           |        | Холодный атмосферный фронт |
|          | Направление перемещения циклонов и антициклонов | -3...2 | Температура воздуха (°С)   |
|          |                                                 | *      | Снег                       |

**10** Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Новосибирск
- 2) Нарьян-Мар
- 3) Курган
- 4) Барнаул

Ответ:

**11** Карта погоды составлена на 18 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Благовещенск
- 2) Курган
- 3) Калининград
- 4) Нижний Новгород

Ответ:

**12** Какой из перечисленных видов энергетических ресурсов относится к возобновимым источникам энергии?

- 1) торф
- 2) каменный уголь
- 3) горючие сланцы
- 4) нефть

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о карстовых процессах?

- 1) Во время распашки полей частицы плодородного почвенного покрова поднимаются в воздух, рассеиваются, уносятся с полей потоками воды, осаждаются в новых местах, уносятся в Мировой океан.
- 2) В результате растворения известняка дождевой или талой снеговой водой, просачивающейся через трещины в пластах горных пород, под землёй образуются пещеры.
- 3) Глинистые, пылеватые и песчаные частицы переносятся ветром на десятки, сотни и даже тысячи километров.
- 4) Все моренные материалы, которые несёт ледник, отлагаются в конце движения ледника и образуют конечную морену.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

На землях Новохопёрского района Воронежской области Уральская горно-металлургическая компания собирается разрабатывать месторождение медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. Построят рудники, хранилища для отвалов пустой породы, которая образуется при обогащении руды. Обоганительная фабрика будет использовать большое количество воды. Экологи протестуют против начала добычи руды в Воронежской области: они считают, что это нанесёт непоправимый ущерб природе, уничтожит уникальные чернозёмные почвы, понизит их плодородие.

**14** Укажите две причины возможного снижения плодородия почв Воронежской области при разработке никелевых месторождений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** В начале 2012 г. в Ленинградской области насчитывалось 63 городских населенных пункта, из них 31 город и 32 посёлка городского типа. Какова доля городов в общем числе городских населенных пунктов Ленинградской области (в %)? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новокузнецк
- 2) Нальчик
- 3) Омск

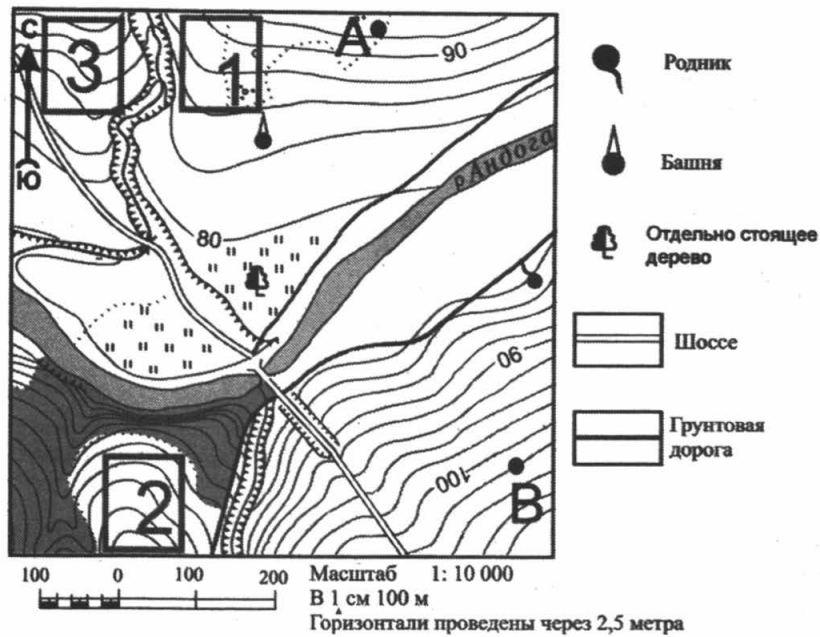
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, какой город – столица государства, имеет географические координаты 47° с.ш. 19° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- 18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от отдельно стоящего дерева до точки А. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 19** Определите по карте, в каком направлении от отдельно стоящего дерева находится родник.

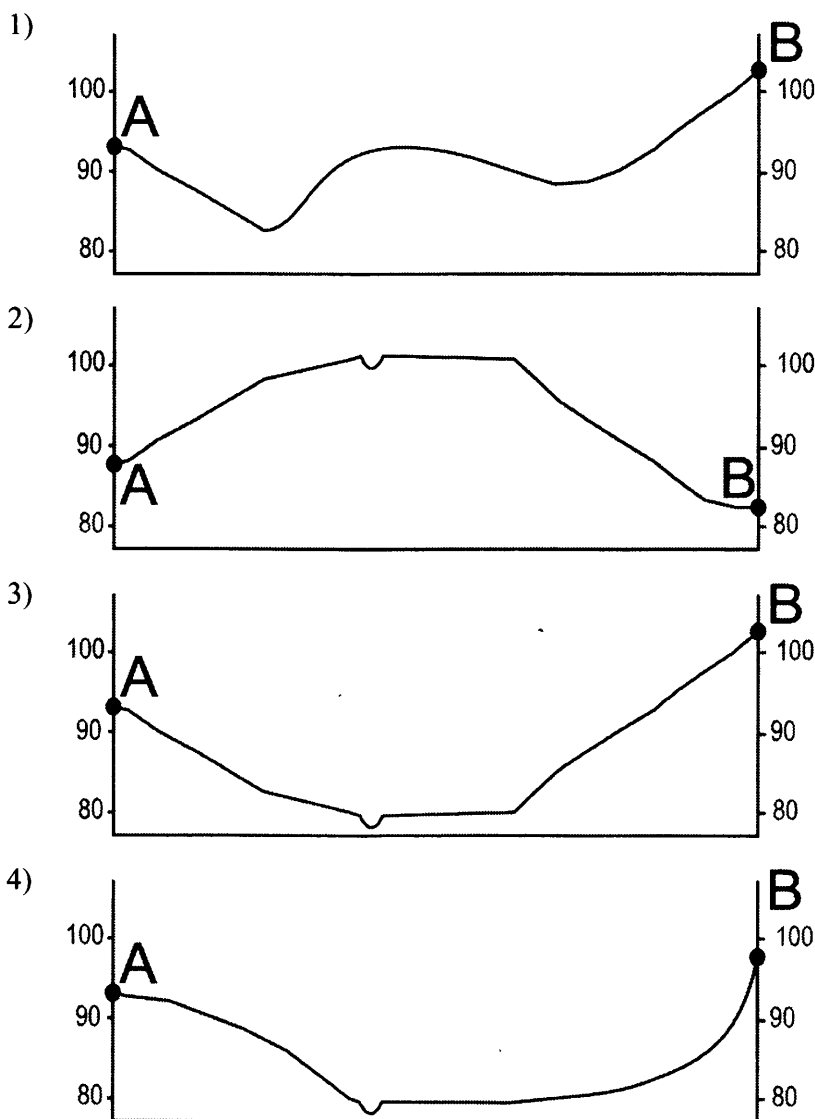
Ответ: \_\_\_\_\_.

- 20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.



**21** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

В 2013 г. в Волгодонске (Ростовская область) начато строительство завода по глубокой переработке зерна. На заводе будут производиться комбикорма, глютен, а также высокоэффективный источник основной аминокислоты L-Лизин. Планируется, что ежегодная мощность предприятия составит 250 тыс. т зерна. Будет создано 200 новых рабочих мест.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен г. Волгодонск?

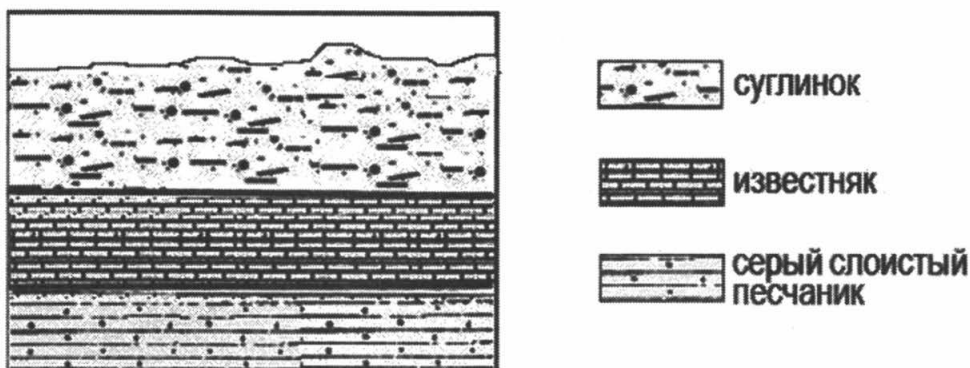
- 1) Центральной России
- 2) Урала
- 3) Поволжья
- 4) Европейского Юга

Ответ:

**23** Укажите особенность сельского хозяйства Ростовской области, благодаря которой будет обеспечено бесперебойное снабжение указанного в тексте предприятия необходимым сырьём.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) серый слоистый песчаник
- 2) суглинок
- 3) известняк

Ответ: 

--	--	--

**25** Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов на свои островные территории. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**СТРАНЫ**

- |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Здесь вас ждёт незабываемый отдых с приятным климатом, золотыми песчаными пляжами, чистыми водами Тихого океана, коралловыми садами!</p> <p>Б) Вас ждут живописные пляжи Атлантики и чудеса тропического рая!</p> | <p>1) Великобритания (Шетландские острова)</p> <p>2) Филиппины (Филиппинские острова)</p> <p>3) Испания (Канарские острова)</p> <p>4) Мальдивы (Мальдивские острова)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

А	Б

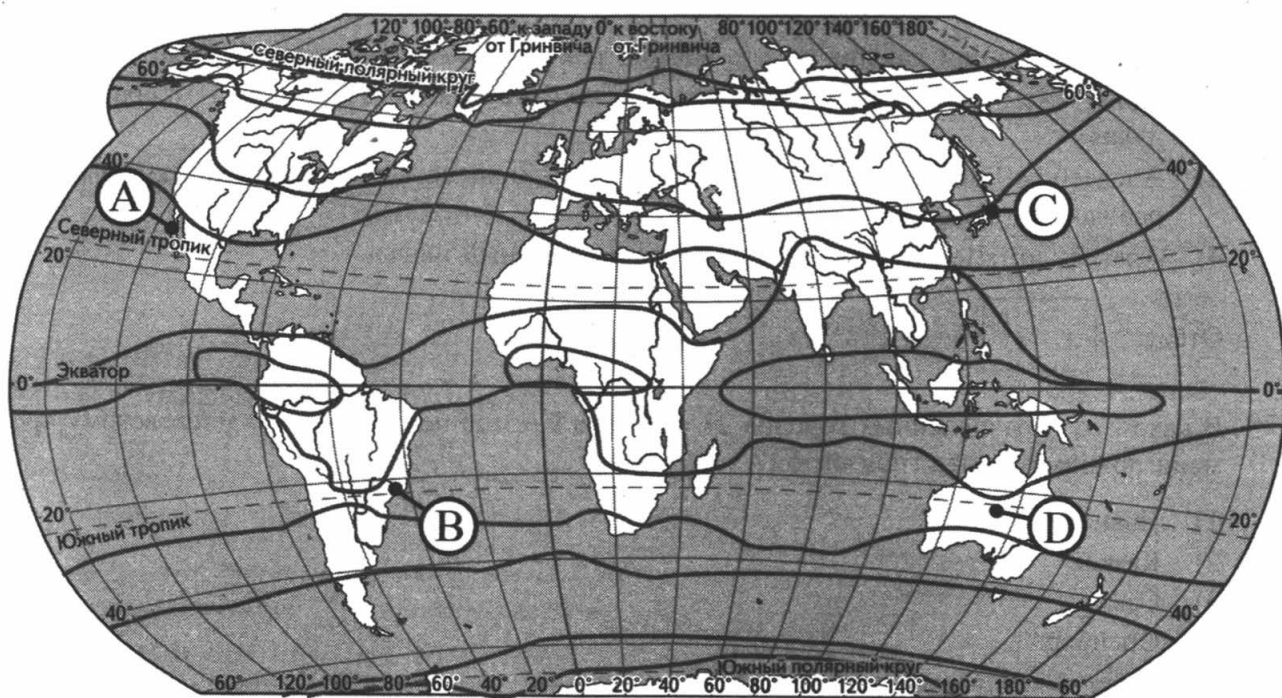
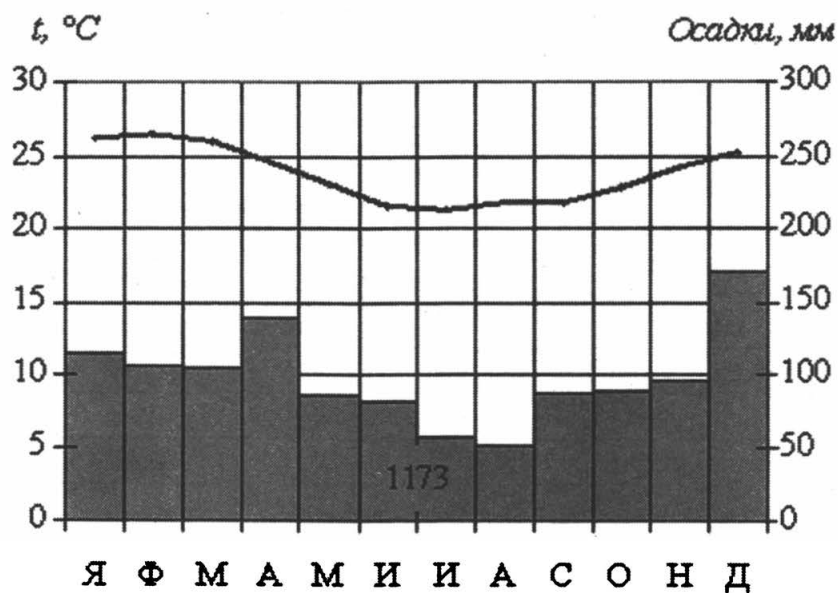
**26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Республика Тыва      2) Пермский край      3) Чукотский АО

Ответ: 

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднегодовое количество дней с атмосферными осадками
			июль	январь	
Иваново	57° с.ш. 41° в.д.	111	+18,4	-9,5	126
Казань	55° с.ш. 49° в.д.	64	+19,7	-12,9	103
Самара	53° с.ш. 50° в.д.	44	+20,5	-13,1	95
Оренбург	51° с.ш. 55° в.д.	115	+21,8	-14,7	79

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Екатерина: «Чем дальше на юго-восток, тем реже выпадают атмосферные осадки».
- 2) Анна: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовая амплитуда температур воздуха».
- 3) Алексей: «Чем выше расположен пункт, тем меньше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Александр: «Чем восточнее, тем более прохладный июль».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Иваново
- 2) Казань
- 3) Самара
- 4) Оренбург

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны узкой полосой вытянута вдоль побережья океана. Здесь расположена крайняя южная точка материка, на котором находится эта страна. Общая протяжённость территории с севера на юг превышает 4000 км, и климат изменяется от тропического на севере до умеренного на юге. Свыше 3/4 территории занимают горы. В стране насчитывается несколько сотен вулканов, из них более 40 действующие.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 8

1 Представителями животного мира какого из перечисленных материков являются жираф и носорог?

- 1) Евразия
- 2) Южная Америка
- 3) Африка
- 4) Северная Америка

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран Государственная граница Российской Федерации частично проходит по хребтам горной системы Алтай?

- 1) Казахстан
- 2) Туркмения
- 3) Узбекистан
- 4) Киргизия

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России зимы наиболее холодные?

- 1) Республика Карелия
- 2) Псковская область
- 3) Волгоградская область
- 4) Забайкальский край

Ответ:

4 В районах распространения многолетнемерзлых грунтов, для того, чтобы обеспечить устойчивость сооружений и предотвратить их разрушение, дома строят на глубоко вбитых сваях. В каком из перечисленных городов России необходимо применять такую технологию строительства?

- 1) Сыктывкар
- 2) Новосибирск
- 3) Томск
- 4) Якутск

Ответ:

5 Какой из перечисленных городов России является центром судостроения?

- 1) Краснодар
- 2) Нижний Новгород
- 3) Смоленск
- 4) Псков

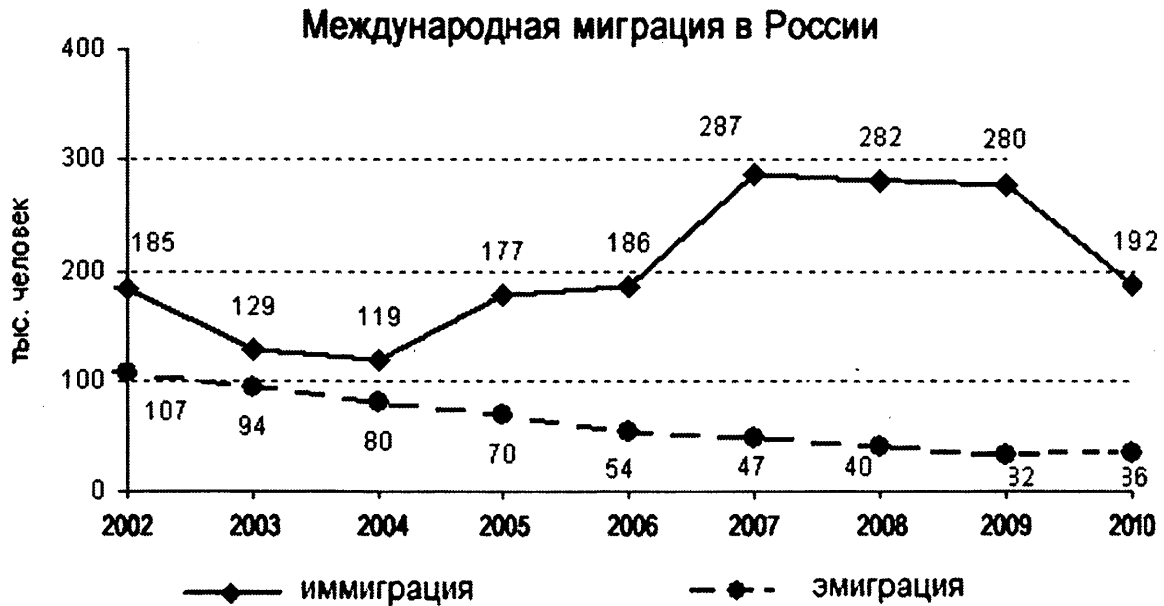
Ответ:

6) Группа студентов из Ростова-на-Дону занимается изучением природы таёжной зоны, где животный и растительный мир представлен европейскими и азиатскими видами. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Большой Арктический
- 2) Воронежский
- 3) Печоро-Ильчский
- 4) Командорский

Ответ:

Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённого ниже графика.



7) В каком году из перечисленных на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало **наименьшее** число людей?

- 1) 2007 г.
- 2) 2008 г.
- 3) 2009 г.
- 4) 2010 г.

Ответ:

8) Определите величину миграционного прироста населения России в 2003 г. Ответ запишите в виде числа.

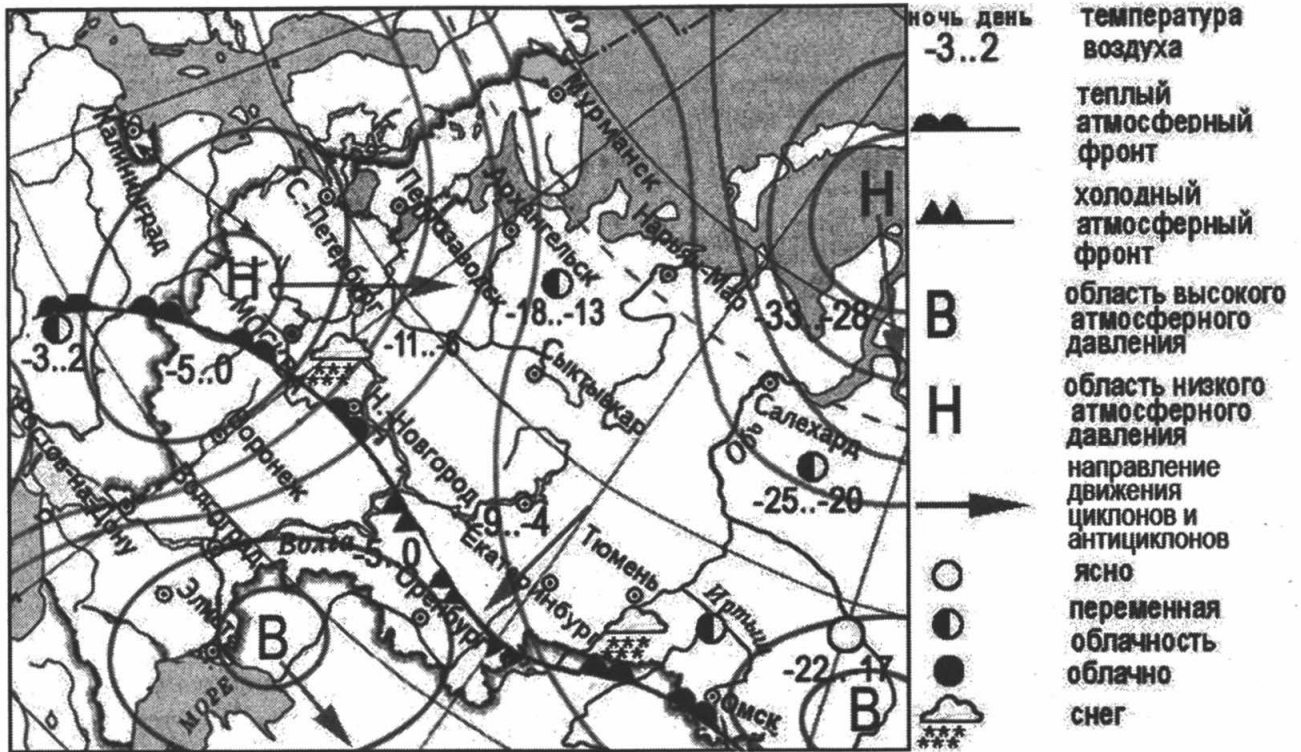
Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

9) В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения **наименьшая**?

- 1) Республика Башкортостан
- 2) Кабардино-Балкарская Республика
- 3) Липецкая область
- 4) Амурская область

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Омск
- 2) Оренбург
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Тюмень

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 1 февраля 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Екатеринбург
- 2) Москва
- 3) Оренбург
- 4) Салехард

Ответ:

12 Какой из перечисленных видов природных ресурсов относится к исчерпаемым возобновимым?

- 1) энергия ветра
- 2) лесные ресурсы
- 3) медные руды
- 4) каменный уголь

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Дон?

- 1) Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года.
- 2) В устье русло Дона разделяется на многочисленные рукава и протоки (гирла), в том числе – Мёртвый Донец, Старый Дон.
- 3) По площади водосбора, равной 422 тыс. км<sup>2</sup>, Дон уступает в Европе только Волге, Дунаю и Днепру.
- 4) В верхнем течении Дон имеет неширокую (0,5-0,8 км) долину, которая ниже по течению близ устья реки Воронеж расширяется до 2-3 км.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

В Воронежской области начнётся разработка месторождений медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. При строительстве шахт плодородный слой будет снят и затем использован для рекультивации будущего хвостохранилища. Обоганительную фабрику построят по современным технологиям. Технология первичного обогащения такова, что понадобится много воды. Экологи обеспокоены возможной угрозой обоганительного производства для рек Хопёр, Дон, Ворона, питающих водой значительную часть прилегающих территорий.

**14** Какие последствия строительства обоганительной фабрики могут представлять угрозу для рек? Укажите два последствия.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Используя данные таблицы, определите долю затрат (в %) на охрану атмосферного воздуха и проблемы изменения климата в общем объеме затрат на охрану окружающей среды в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

**Затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации в 2012 г.  
(в млн рублей)**

Объем затрат на охрану окружающей среды	432 319
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:	
охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата	89 289
очистка сточных вод	187 466
обращение с отходами	36 328
защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод	35 953
сохранение биоразнообразия и среды обитания	17 850
прочие	65 433

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Южно-Сахалинск
- 2) Ярославль
- 3) Омск

Ответ:

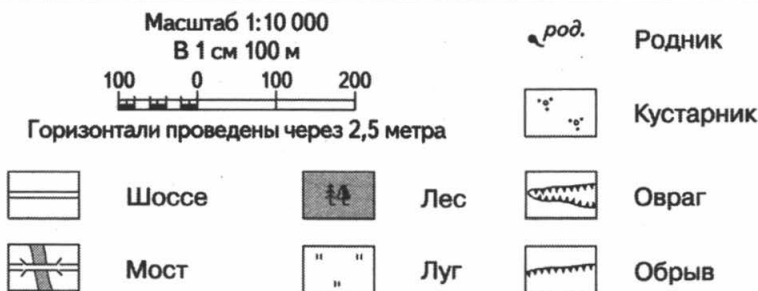
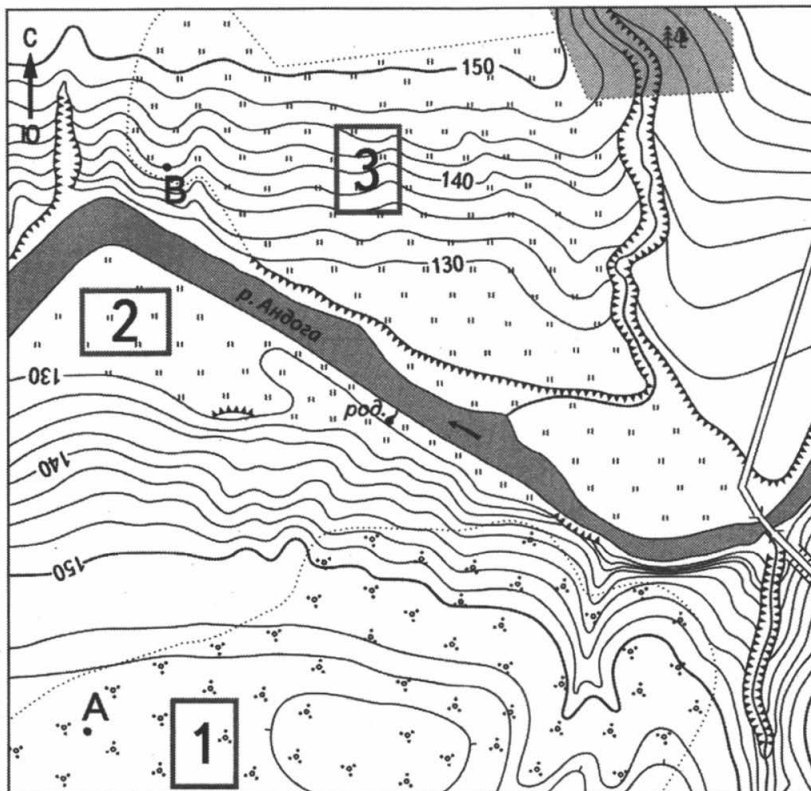
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------



17 Определите, какой город имеет географические координаты 52° с.ш. 46° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



18 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

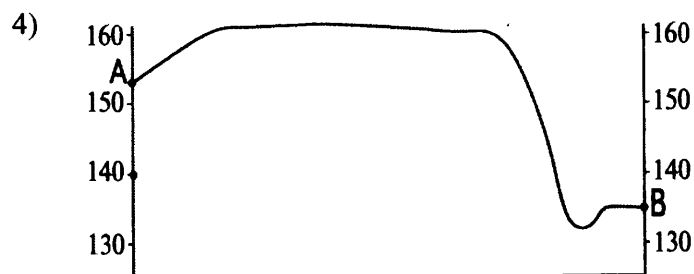
19 Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**20** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**21** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Липецкая область – один из лидеров в России по производству сахара. В 2012 г. началась модернизация предприятий отрасли, из-за которой объёмы производства сахара составили всего 410,5 тыс. т. После её завершения был превзойден уровень 2011 г. – 634 тыс. т.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположена Липецкая область?

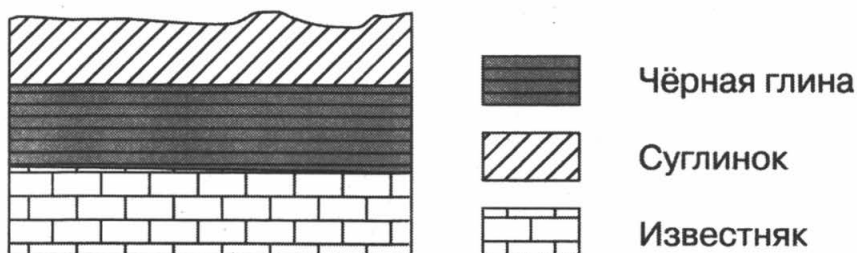
- 1) Поволжья      2) Центральной России      3) Урала      4) Европейского Юга

Ответ:

**23** Какая особенность сельского хозяйства Липецкой области способствует бесперебойному снабжению сахарных заводов сырьём?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) известняк      2) чёрная глина      3) суглинок

Ответ:

--	--	--

**25** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**РЕГИОНЫ**

- А) Полюбуйтесь суровой красотой Белого моря, гранитными скалами Кий-острова – уникального памятника природы в Онежской губе!
- Б) Добро пожаловать в регион Кавказских Минеральных Вод! Здесь можно насладиться обилием солнечных дней, целебными минеральными водами, прозрачным воздухом, наполненным ароматами горной субальпийской и степной растительности!

- 1) Архангельская область  
2) Ставропольский край  
3) Ростовская область  
4) Приморский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

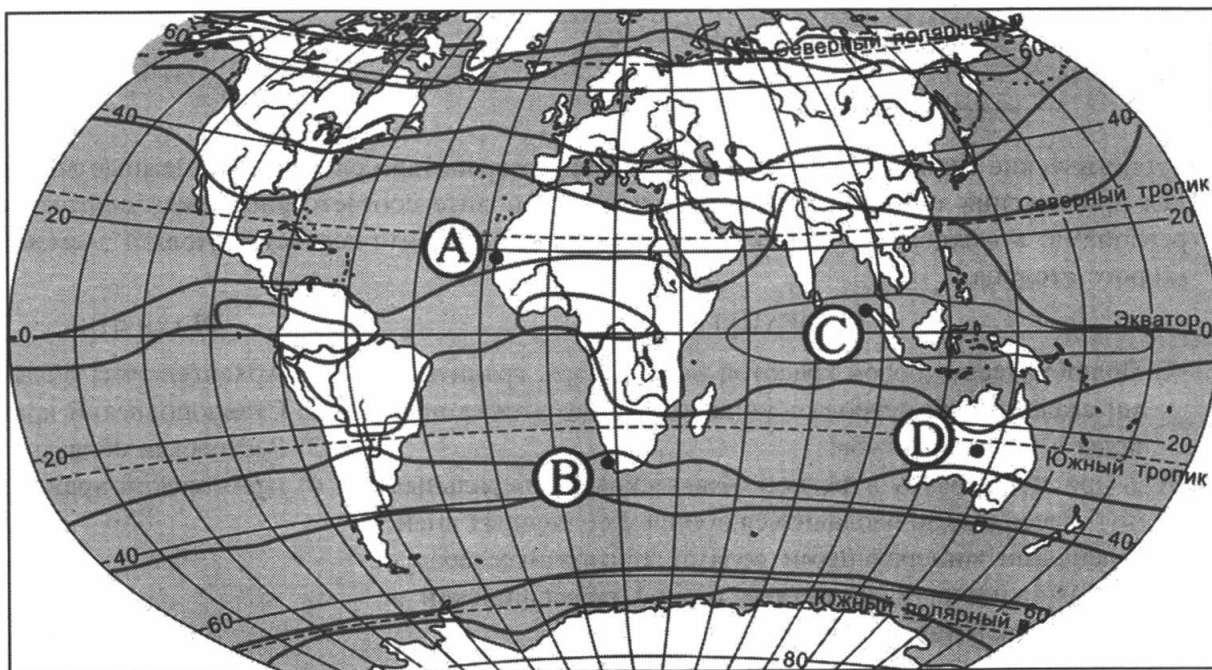
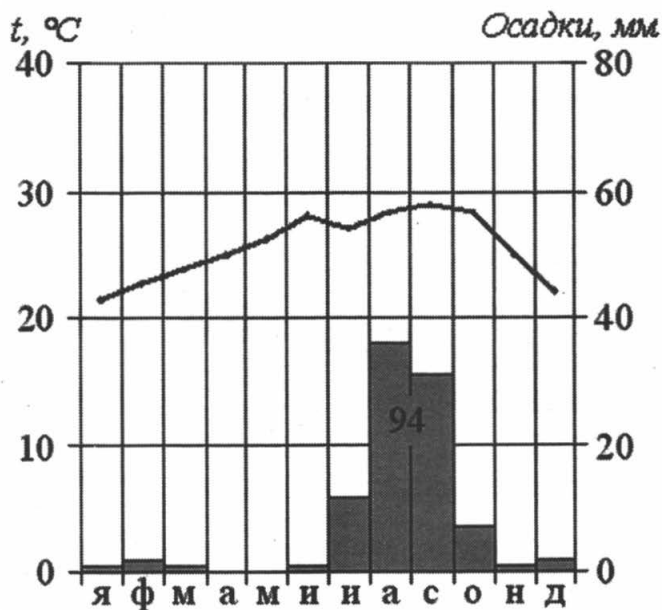
26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Ненецкий АО
- 2) Калининградская область
- 3) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

--	--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А                      2) В                      3) С                      4) D

Ответ:

--

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Средняя температура воздуха, °С		Среднемесячное количество атмосферных осадков, мм		Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм
		июль	январь	июль	январь	
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	+19,5	– 9,2	70	37	574
Октябрьский	51° с.ш. 45° в.д.	+20,9	– 12,3	44	23	384
Орск	51° с.ш. 58° в.д.	+20,8	– 13,4	15	38	297
Кызыл	51° с.ш. 94° в.д.	+26,6	– 30,2	9	47	223

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Анна: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается при движении с запада на восток».
- 2) Мария: «Чем ниже температура воздуха в зимнее время, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Станислав: «При движении из Европейской части России в Азиатскую лето становится более прохладным».
- 4) Максим: «Для всех пунктов характерен летний максимум атмосферных осадков».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 23 октября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Орск
- 2) Воронеж
- 3) Кызыл
- 4) Октябрьский

Ответ:

**30** Определите регион по его краткому описанию.

Эта область расположена в зонах южной тайги и смешанных лесов. По территории протекает самая протяжённая река Европейской части России. На этой реке находится административный центр области – крупный центр российского и международного туризма, один из городов «Золотого кольца» России с численностью населения около 600 тыс. человек. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение и химическая (производство шин, синтетического каучука и смол, лаков и красок). Развита нефтеперерабатывающая и топливная, лёгкая (льняная и хлопчатобумажная), пищевая промышленность. Основная отрасль сельского хозяйства – животноводство (молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство). Выращивают рожь, картофель, овощи, кормовые культуры, лён-долгунец.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

## Вариант 9

1 Типичным представителем растительного мира какого из перечисленных материков является баобаб?

- 1) Южная Америка
- 2) Евразия
- 3) Австралия
- 4) Африка

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран граничит Россия?

- 1) Эстония
- 2) Узбекистан
- 3) Болгария
- 4) Киргизия

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России средняя месячная температура воздуха в январе наиболее низкая?

- 1) Мурманская область
- 2) Забайкальский край
- 3) Республика Башкортостан
- 4) Вологодская область

Ответ:

4 С сейсмичностью и подводным вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн – цунами, под угрозой которых находятся территории прибрежных городов и населённых пунктов. На какой из перечисленных территорий России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

- 1) Курильские острова
- 2) Чукотский полуостров
- 3) Кольский полуостров
- 4) архипелаг Новая Земля

Ответ:

5 В каком из перечисленных городов Центральной России имеется крупный металлургический комбинат?

- 1) Белгород
- 2) Липецк
- 3) Курск
- 4) Воронеж

Ответ:

6 Студенты географического факультета, занимающиеся изучением вулканов, планируют полевую экспедицию. Какой из перечисленных заповедников для этого им необходимо посетить?

- 1) «Остров Врангеля»
- 2) Зейский
- 3) Курильский
- 4) Хакасский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Общие итоги миграции населения в России в 2010 г. и в 2012 г.  
(человек)**

Показатель	Число прибывших		Число выбывших	
	2010 г.	2012 г.	2010 г.	2012 г.
<i>Миграция в пределах России:</i>	1 910 648	3 778 462	1 910 648	3 778 462
внутрирегиональная	1 035 899	2 023 591	1 035 899	2 023 591
межрегиональная	874 749	1 754 871	874 749	1 754 871
<i>Международная миграция</i>	191 656	417 681	33 578	122 751
Всего:	2 102 304	4 196 143	1 944 226	3 901 213

7 Какое утверждение, характеризующее миграции населения в России в 2010–2012 гг., верно?

- 1) В 2010 г. число прибывших в Россию из других стран было больше, чем в 2012 г.
- 2) В 2010 г. внутрирегиональная миграция была больше, чем в 2012 г.
- 3) В 2010 г. число выбывших из России в другие страны было больше, чем в 2012 г.
- 4) В 2010 г. межрегиональная миграция была меньше, чем в 2012 г.

Ответ:

8 Определите миграционный прирост населения в 2012 г. Ответ запишите в виде числа.

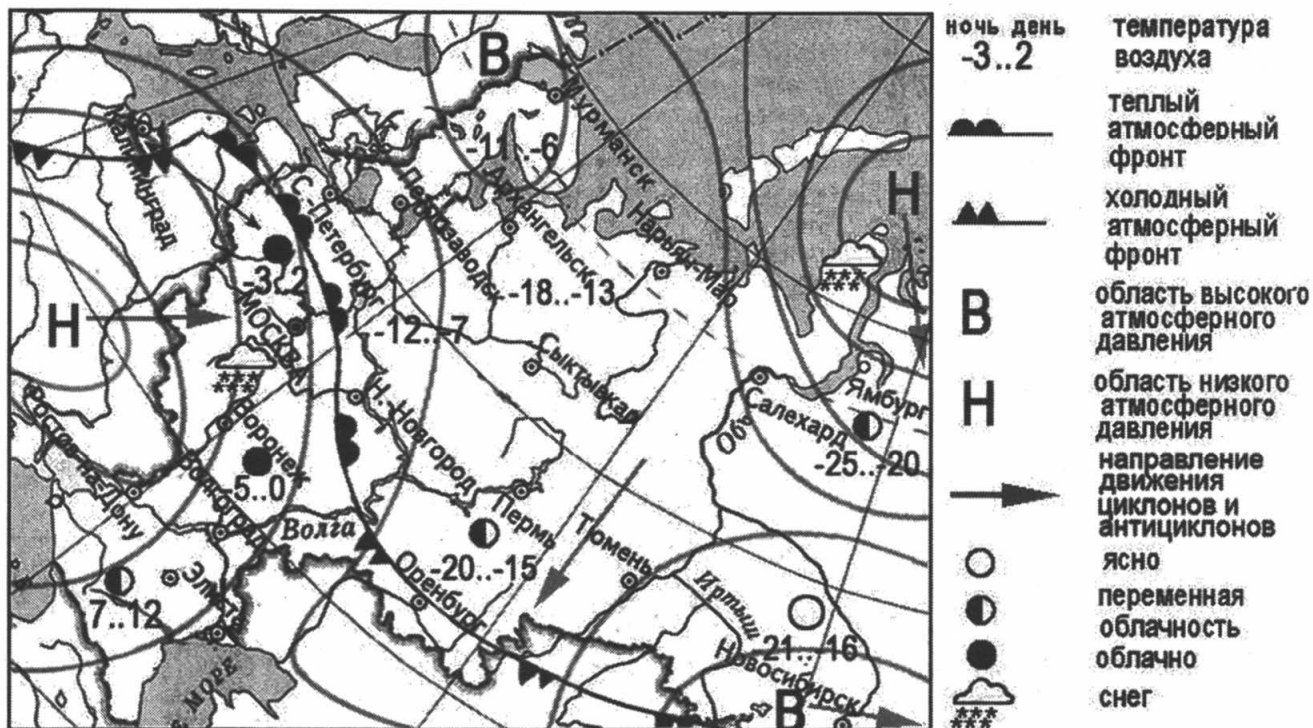
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Чувашская Республика
- 2) Республика Карелия
- 3) Мурманская область
- 4) Ненецкий АО

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Салехард
- 2) Ростов-на-Дону
- 3) Воронеж
- 4) Мурманск

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 25 декабря 2011 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Нижний Новгород
- 2) Тюмень
- 3) Оренбург
- 4) Новосибирск

Ответ:

12 К усилению «парникового эффекта» в атмосфере приводит увеличение содержания в ней

- 1) азота
- 2) кислорода
- 3) углекислого газа
- 4) водорода

Ответ:



**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. численность женщин в России превышала численность мужчин на 10,8 млн человек.
- 2) По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. средний возраст жителей страны составлял 39 лет.
- 3) В 2009 г. в России родилось 1761,7 тыс. человек, а умерло 2010,5 тыс. человек.
- 4) В 2010 г. соотношение горожан и сельских жителей в общей численности населения России составляло 74% и 26% соответственно.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

Летом будет дан старт автопробегу Псков – Ставрополь. Выбран самый краткий маршрут, который соединяет эти два города почти по прямой. На первом этапе участники проедут лесными дорогами Псковской области. Последний этап пройдет по Ставропольской возвышенности. Здесь их ждут захватывающие «русские горки»: дороги пересекают многочисленные холмы, глубокие овраги и балки.

**14** На Ставропольской возвышенности, в степной зоне, много оврагов, которые, возможно, вызовут затруднения для участников автопробега. Какая особенность рельефа и какая особенность хозяйственной деятельности человека на этой территории способствуют образованию оврагов?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Температура воздуха равна  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , содержание водяного пара в нем  $6,1\text{ г/м}^3$ . Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет  $6,8\text{ г/м}^3$ ? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Сыктывкар
- 2) Новокузнецк
- 3) Екатеринбург

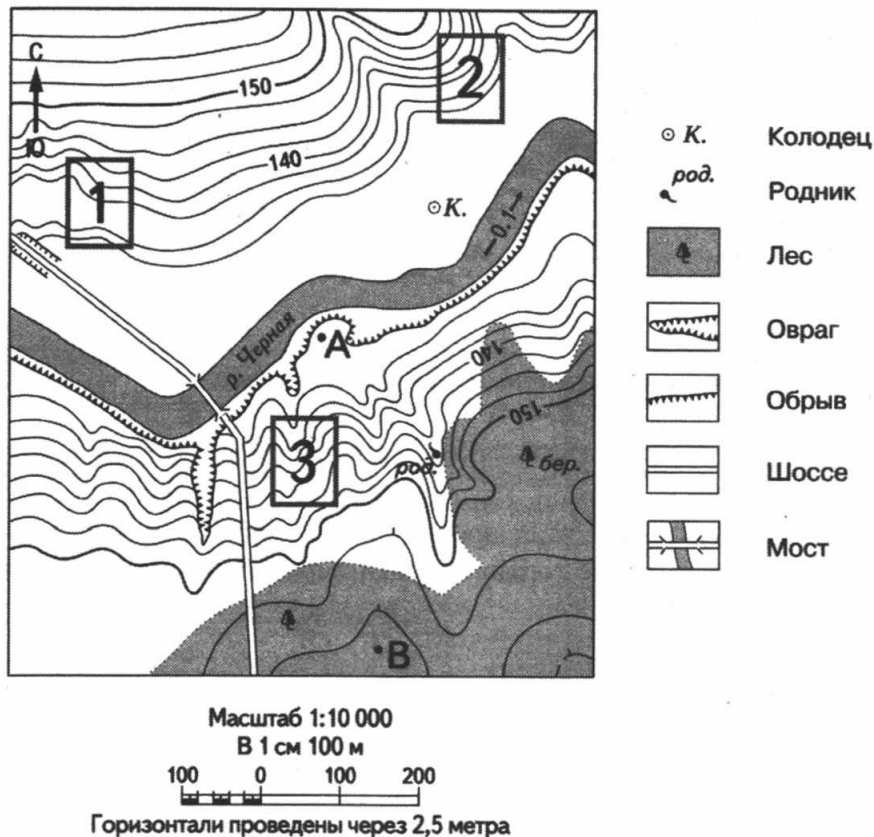
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, какой город имеет географические координаты  $32^{\circ}$  ю.ш.  $116^{\circ}$  в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- 18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

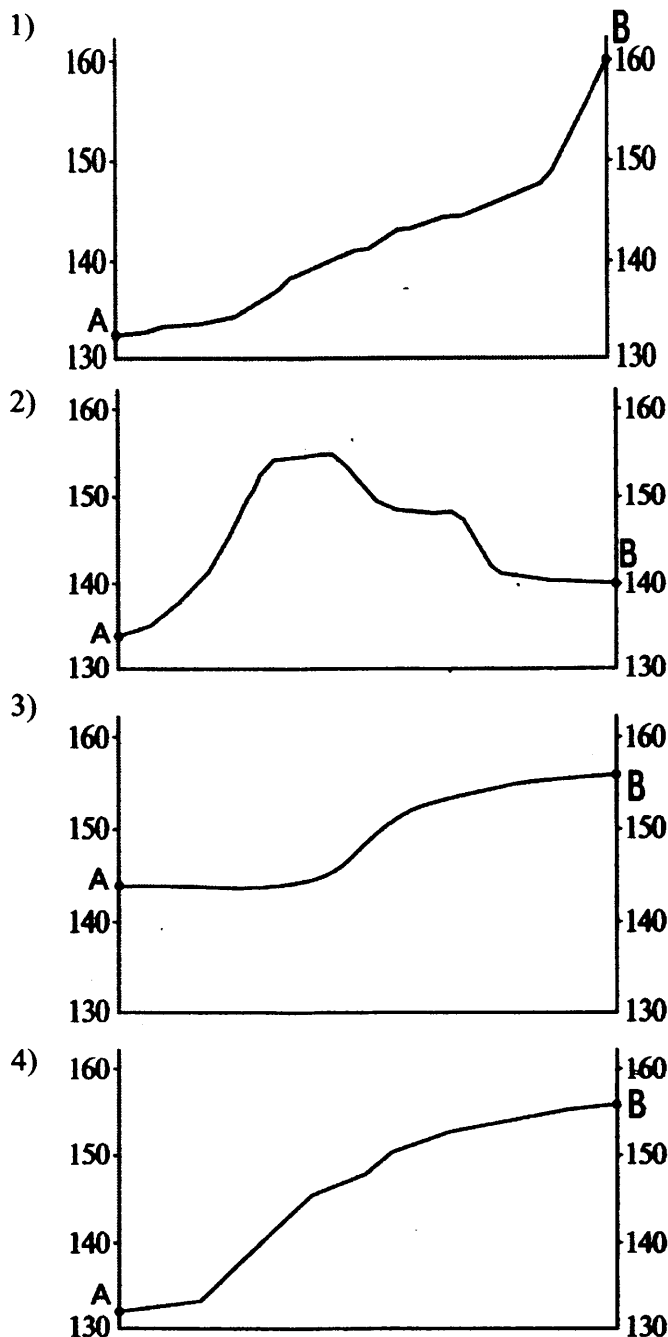
- 19** Определите по карте, в каком направлении от колодца находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Пермский завод горно-шахтного машиностроения (в настоящее время ОАО «НПО Горнефтемаш») – это мощный комплекс по производству сложной техники для горнодобывающей и нефтяной промышленности. Завод производит такие крупногабаритные механизмы, как тележки на гусеничном ходу для перевозки нефтяных вышек, шахтные вагонетки, породоразгрузочные машины. Продукция завода пользуется спросом не только в регионе и в стране, но и активно экспортируется в 25 стран мира.

22 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение Пермского края?

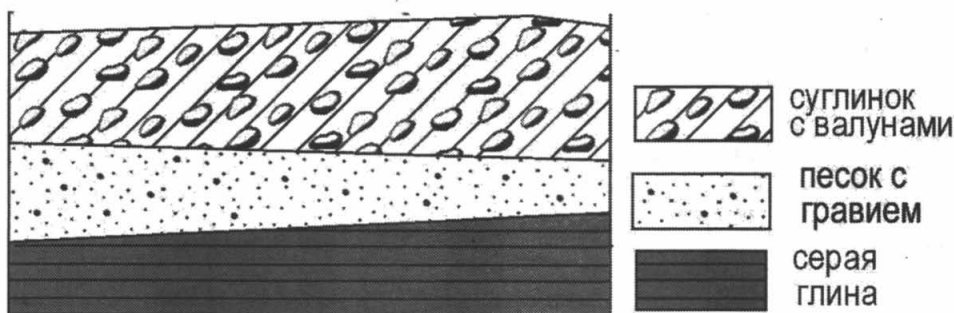
- 1) Поволжье    2) Европейский Север    3) Урал    4) Западная Сибирь

Ответ:

**23** Какая особенность ЭГП Пермского края, кроме близости потребителя и удобного транспортно-географического положения, способствует успешному развитию предприятия по производству техники для горной и нефтяной промышленности?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) серая глина
- 2) песок с гравием
- 3) суглинок с валунами

Ответ:

--	--	--

**25** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**РЕГИОНЫ**

- |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Уникальная природа северной тайги, отличная рыбалка на озёрах и реках – для любителей активного отдыха!</p> <p>Б) Прекрасные пляжи, горы с альпийскими лугами и заснеженными вершинами – отдых у нас разнообразен!</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Калининградская область</li> <li>2) Республика Карелия</li> <li>3) Воронежская область</li> <li>4) Краснодарский край</li> </ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

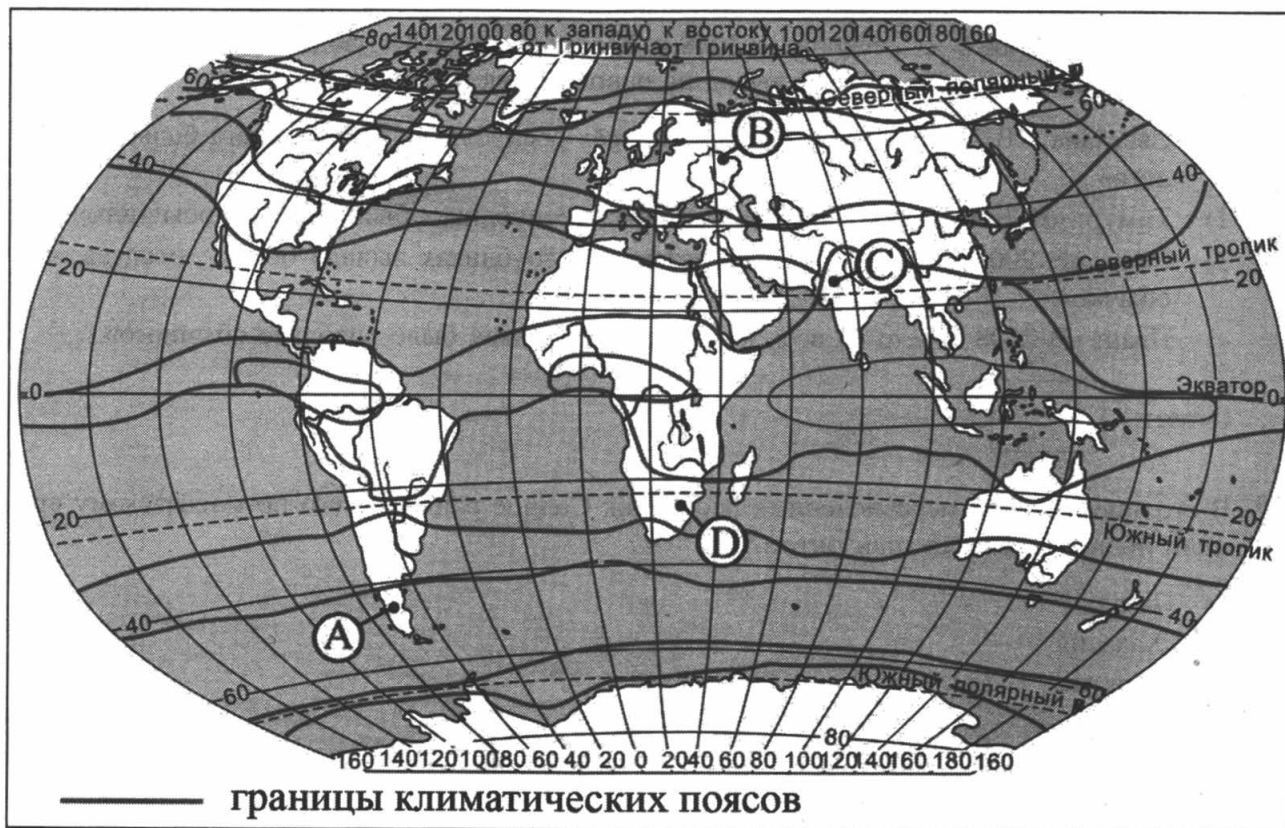
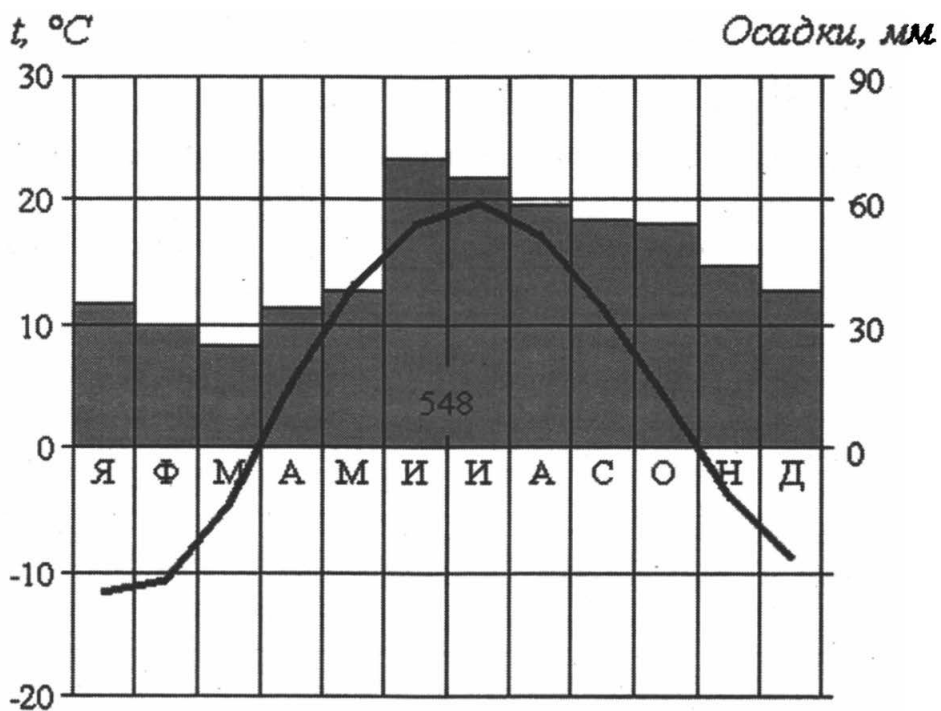
**26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Новосибирская область
- 2) Еврейская АО
- 3) Республика Дагестан

Ответ:

--	--	--

27) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из столиц нескольких республик России обменялись данными об особенностях погодных условий в их регионах в 2008 г., полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

**Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по некоторым субъектам Российской Федерации в 2008 г.**

Республика	Температура воздуха, °С				Количество осадков			
	январь		июль		январь		июль	
	фактическая температура	отклонение от нормы	фактическая температура	отклонение от нормы	среднее, мм	отношение к норме, %	среднее, мм	отношение к норме, %
Алтай	-23,3	-6,7	16,8	+1,8	4	29	69	78
Бурятия	-24,4	-0,5	17,3	+1,4	9	173	118	131
Тыва	-31,1	-2,8	18,4	+2,0	6	75	43	64
Хакасия	-19,5	-2,1	17,5	+1,1	41	79	102	109

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления общих особенностей погодных условий в их регионах в 2008 г. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Светлана: «В 2008 г. зимой во всех четырёх республиках выпало снега больше обычного».
- 2) Тимур: «В 2008 г. январь во всех четырёх республиках был холоднее обычного».
- 3) Пётр: «В 2008 г. в июле во всех четырёх республиках выпало больше осадков, чем обычно».
- 4) Иван: «В 2008 г. лето во всех четырёх республиках было холоднее обычного».

Ответ:

**29** В столице какой из перечисленных республик Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Тыва
- 2) Хакасия
- 3) Бурятия
- 4) Алтай

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

По площади территории эта страна относится к крупнейшим в мире. Омывается водами трёх океанов. Граничит по суше лишь с одной страной. Почти половина территории расположена в климатических поясах с неблагоприятными условиями для жизни и деятельности. Средняя плотность населения примерно 3 человека на 1 км<sup>2</sup>. Наиболее плотно заселена южная часть страны.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 10

1 Для какой природной зоны характерно наибольшее видовое разнообразие растительного и животного мира?

- 1) тайга
- 2) тундра и лесотундра
- 3) влажные экваториальные леса
- 4) степи и лесостепи

Ответ:

2 С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Финляндия
- 2) Узбекистан
- 3) Молдавия
- 4) Армения

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России средняя температура воздуха в июле самая высокая?

- 1) Ненецкий АО
- 2) Республика Карелия
- 3) Псковская область
- 4) Оренбургская область

Ответ:

4 При строительстве в сейсмоопасных районах применяется особая технология. Сейсмостойкость многоэтажных зданий обеспечивают многими конструктивными приемами, например, устройством железобетонных каркасов в оконных и дверных проёмах. В каком из перечисленных регионов необходимо применять данные технологии?

- 1) Кировская область
- 2) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 3) Ленинградская область
- 4) Республика Дагестан

Ответ:

5 Какой из перечисленных городов Европейского Юга является наиболее крупным транспортным узлом?

- 1) Нальчик
- 2) Ставрополь
- 3) Ростов-на-Дону
- 4) Пятигорск

Ответ:

6 К традиционным занятиям какого из перечисленных народов относится кочевое животноводство: коневодство, верблюдоводство, разведение крупного и мелкого рогатого скота?

- 1) молдаване
- 2) монголы
- 3) грузины
- 4) греки

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Общие итоги миграции населения в Иркутской области в 2008–2009 гг.**

Показатель	Число прибывших (человек)		Число выбывших (человек)	
	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.
Миграция в пределах России:	34 482	27 484	41 051	34 734
внутрирегиональная	23 530	18 774	23 530	18 774
межрегиональная	10 952	8710	17 521	15 960
Международная миграция	2846	1607	565	418
Всего:	37 328	29 091	41 616	35 152

7 Какое утверждение, характеризующее миграции населения в Иркутской области в 2008–2009 гг., верно?

- 1) В 2008 г. число прибывших из других стран в Иркутскую область было больше, чем в 2009 г.
- 2) В 2008 г. число выбывших из Иркутской области в другие регионы России было меньше, чем в 2009 г.
- 3) В 2009 г. число выбывших из Иркутской области в другие страны было больше, чем в 2008 г.
- 4) В 2009 г. число прибывших в Иркутскую область из других регионов России было больше, чем в 2008 г.

Ответ:

8 Определите миграционный прирост (всего) населения Иркутской области в 2009 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

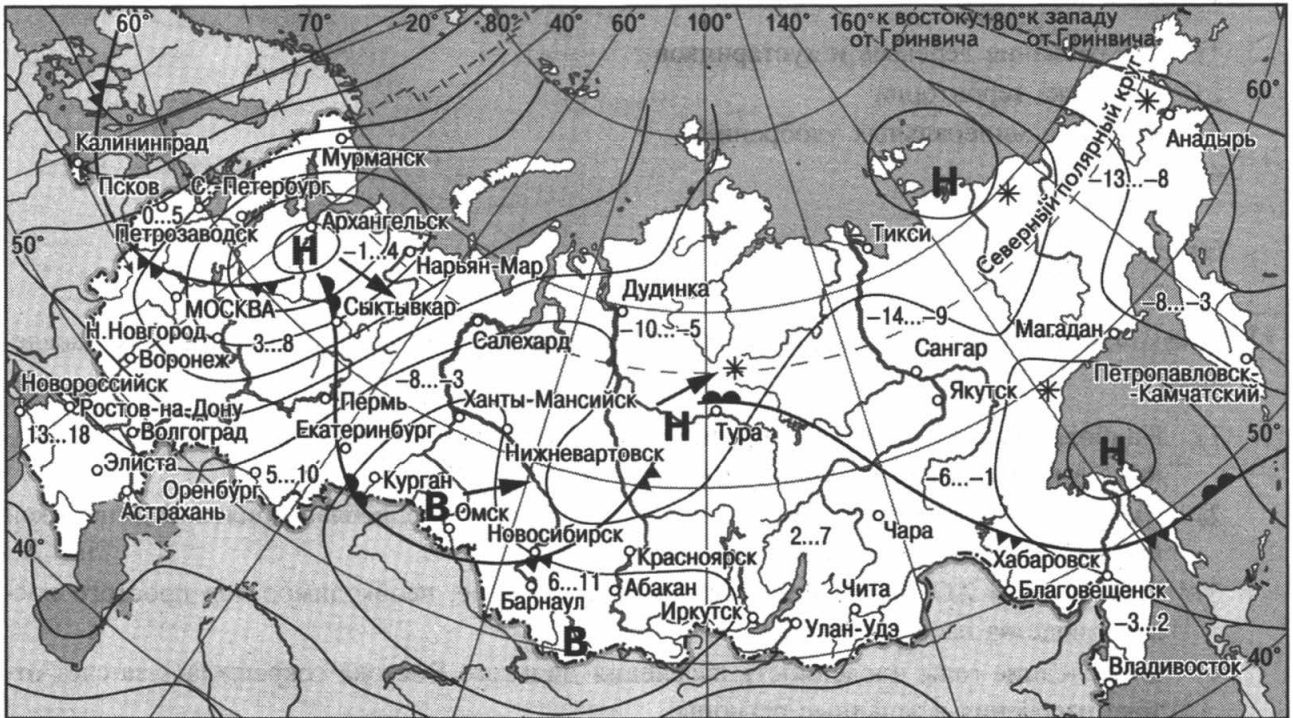
9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Омская область
- 2) Ханты-Мансийский АО – Югра
- 3) Республика Саха (Якутия)
- 4) Чукотский АО

Ответ:



Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



**В** Область высокого атмосферного давления

**Н** Область низкого атмосферного давления

→ Направление перемещения циклонов и антициклонов

— Тёплый атмосферный фронт

— Холодный атмосферный фронт

-3...2 Температура воздуха (°C)

\* Снег

10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Иркутск
- 2) Архангельск
- 3) Омск
- 4) Новосибирск

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 18 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Калининград
- 2) Москва
- 3) Екатеринбург
- 4) Хабаровск

Ответ:

**12** Что из перечисленного является мерой по предотвращению образования оврагов на склонах холмов в зоне лесостепей и степей?

- 1) высаживание деревьев и кустарников
- 2) распашка территории
- 3) внесение минеральных удобрений
- 4) выпас скота

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения?

- 1) Наиболее высокие значения средней продолжительности жизни населения наблюдаются в республиках Северного Кавказа и в г. Москве.
- 2) Снижение численности населения России обусловлено неблагоприятной динамикой показателей рождаемости и смертности.
- 3) В Чукотском АО рождаемость превысила значение, необходимое для простого воспроизводства населения.
- 4) В последние годы численность населения Дальнего Востока сокращалась за счет оттока населения в западные регионы.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

Минусинск расположен в центре обширной лесостепной Минусинской котловины на правом берегу реки Енисей в её верхнем течении. Минусинск относится к городам России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Зимой загрязнение воздуха особенно велико. Наибольший «вклад» в загрязнение атмосферного воздуха города Минусинска вредными химическими веществами вносят Минусинская ТЭЦ и отопительные котельные.

**14** Почему в городе Минусинске степень загрязнённости воздуха особенно велика зимой? Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Используя данные таблицы «Добыча нефти в РФ в 2011 г.», определите долю газового конденсата в общем объеме добытой нефти (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Добыча нефти в РФ в 2011 г.**  
(млн тонн)

Нефть добытая, включая газовый конденсат	512,5
в том числе:	
нефть	492
газовый конденсат	20,5

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нижний Новгород
- 2) Саратов
- 3) Петропавловск-Камчатский

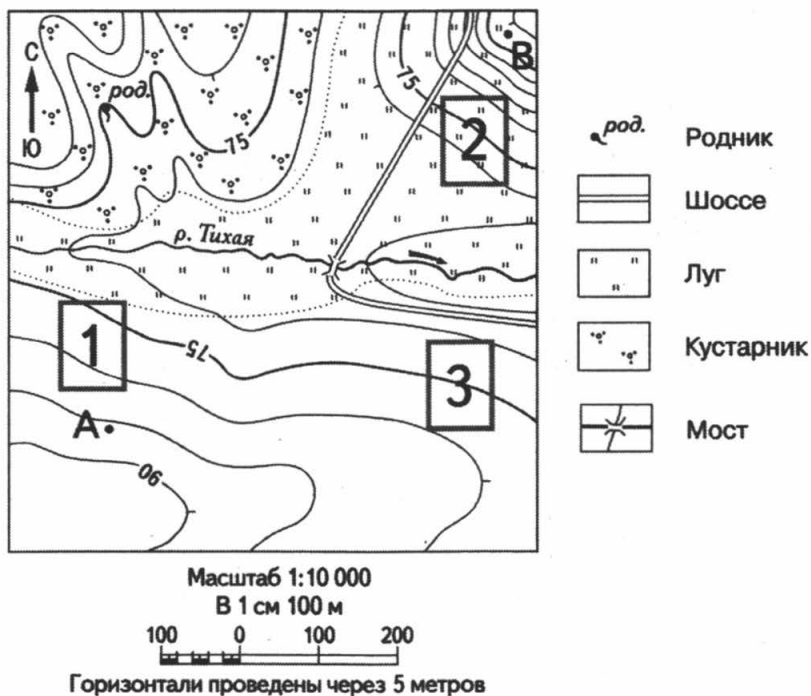
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, какой город – административный центр субъекта РФ имеет географические координаты 58° с.ш. 56° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

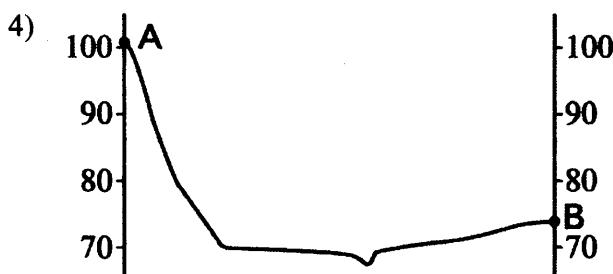
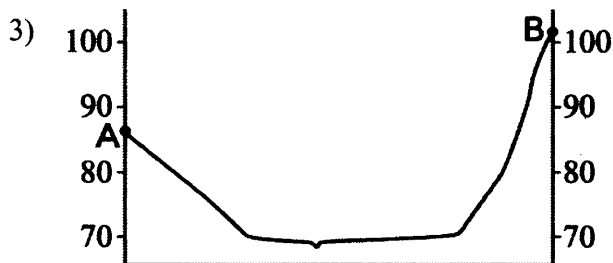
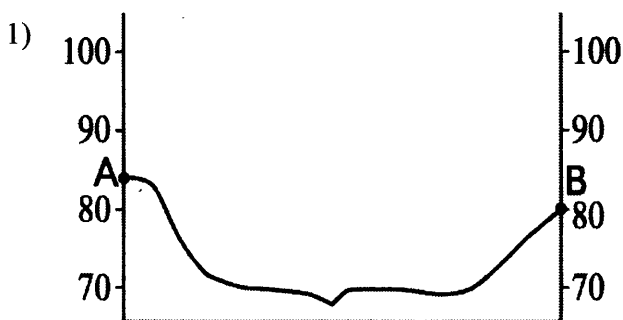
**19** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 20) Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

- 21) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

В 2012 г. в Воронежской области на территории индустриального парка «Масловский» открылось новое производство элеваторного оборудования и зерноочистительной техники – завод «Воронежсельмаш». В сельскохозяйственном машиностроении региона это первый проект, отличительной особенностью которого является не реконструкция старого предприятия, а строительство нового. Мощность завода рассчитана на ежегодное производство элеваторного оборудования для хранения 500 тыс. т зерна, 27 сушилок, 1000 единиц транспортного и зерноочистительного оборудования, а также 300 фотосепараторов.

**22** Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы определить местоположение Воронежской области?

- 1) Европейского Севера    2) Европейского Юга    3) Поволжья    4) Центральной России

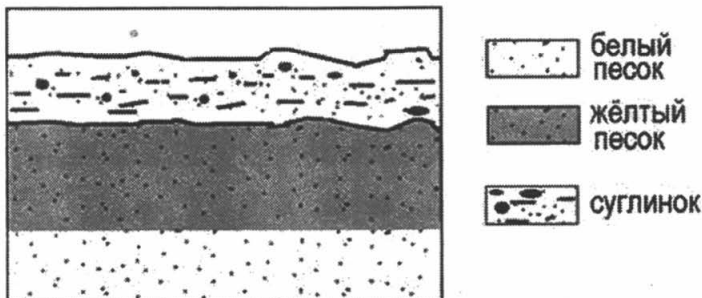
Ответ:

--

**23** Какая особенность сельского хозяйства Воронежской области способствовала строительству нового предприятия по производству элеваторного оборудования и зерноочистительной техники?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) суглинок                      2) белый песок                      3) жёлтый песок

Ответ:

--	--	--

**25** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**РЕГИОНЫ**

- А) Добро пожаловать в национальный парк Валдайский – «жемчужину» средней полосы России! Полюбуйтесь красотой озера Ильмень!
- Б) Добро пожаловать на побережье Телецкого озера – горной жемчужины с неповторимой красотой!

- 1) Республика Карелия  
2) Краснодарский край  
3) Республика Алтай  
4) Новгородская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

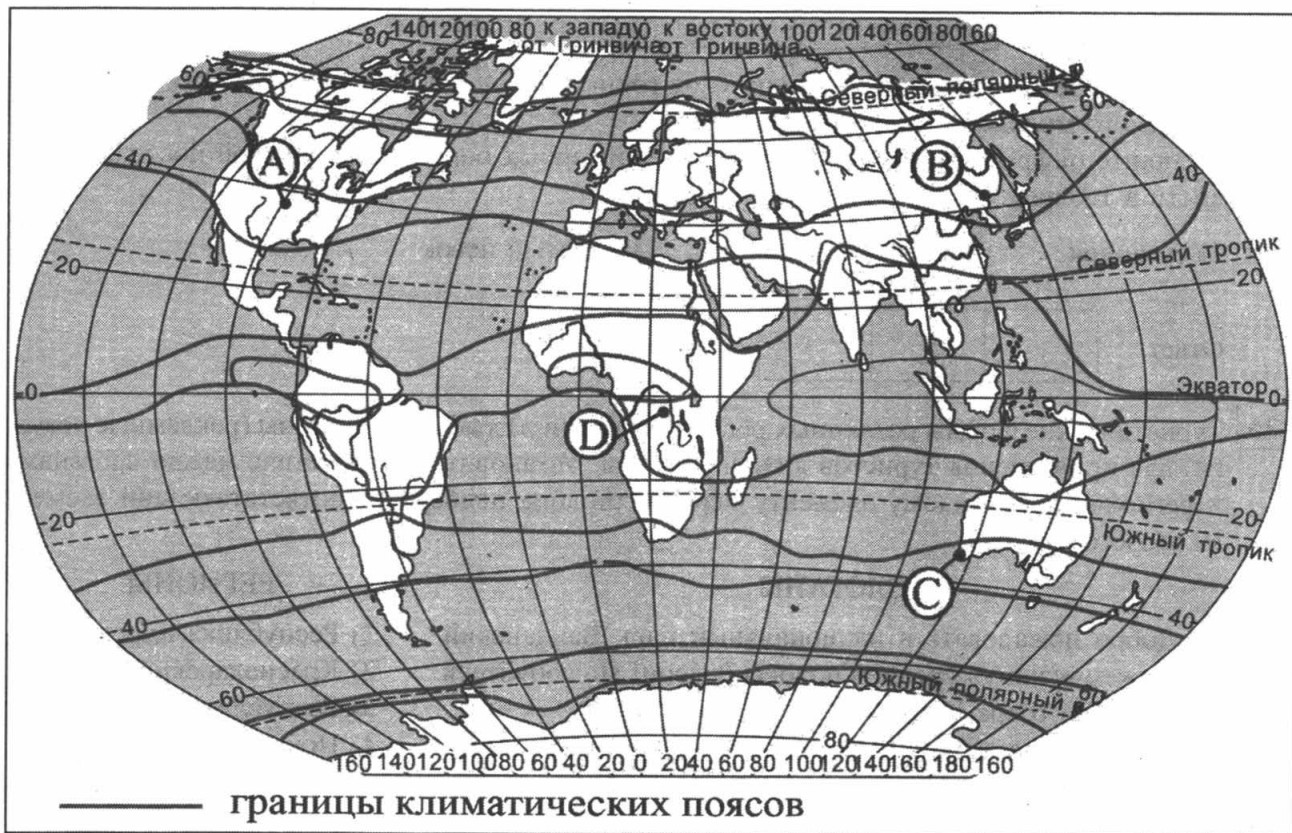
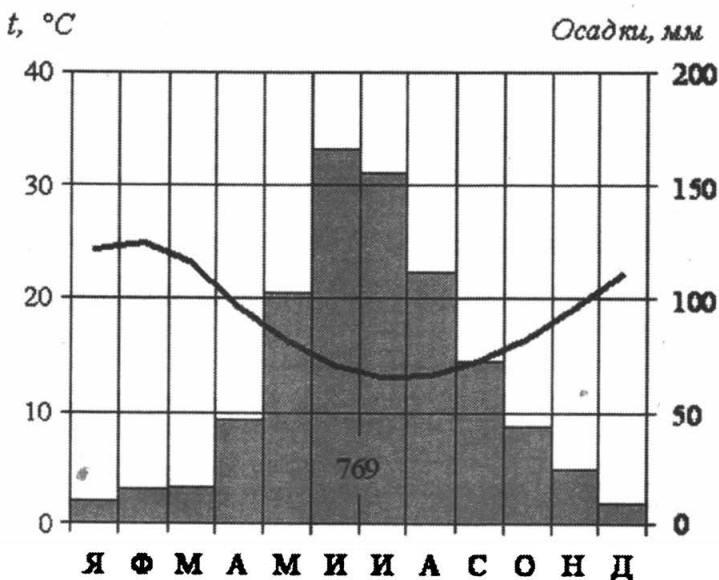
26) Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Приморский край
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Иркутская область

Ответ:

--	--	--

27) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Ответ:

--

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники нашли в Интернете данные о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученные на разных метеостанциях, расположенных в Австралии на одном меридиане, но на разных широтах, в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха, °С		Среднее количество атмосферных осадков в год, мм
			январь	июль	
Алис-Спрингс	24° ю.ш. 134° в.д.	546	+ 36,0	+ 19,4	281,2
Эллиотт	18° ю.ш. 34° в.д.	220	+ 38,2	+ 27,8	623,3
Ларримах	16° ю.ш. 34° в.д.	184	+ 35,6	+ 29,1	807,6
Воруви	11° ю.ш. 34° в.д.	4	+ 32,0	+ 28,3	1185,4

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Артур: «Чем теплее июль, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков» .
- 2) Виктор: «Чем ближе к экватору расположен пункт наблюдения, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Наталья: «Чем ниже расположен пункт, тем больше годовая амплитуда температур».
- 4) Софья: «Чем ближе к экватору, тем средняя температура воздуха в январе выше».

Ответ:

**29** В каком из пунктов наблюдения 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Ларримах
- 2) Воруви
- 3) Алис-Спрингс
- 4) Эллиотт

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна является одной из крупных в мире по площади территории. По суше граничит только с одним государством. Береговая линия на севере сильно изрезана. Территорию можно разделить на горный запад и равнинный восток. Большое влияние на формирование современного рельефа оказало четвертичное оледенение. Страна богата различными видами полезных ископаемых. Большая протяженность с севера на юг и с запада на восток определяет разнообразие типов климата на её территории.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Вариант 11

1) Какая из перечисленных горных пород является магматической по происхождению?

- 1) мрамор
- 2) мел
- 3) известняк
- 4) пемза

Ответ:

2) С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Монголия
- 2) Турция
- 3) Чехия
- 4) Швеция

Ответ:

3) В каком из перечисленных регионов России доля заболоченных земель в общей площади земельных угодий наибольшая?

- 1) Алтайский край
- 2) Челябинская область
- 3) Саратовская область
- 4) Ханты-Мансийский АО – Югра

Ответ:

4) При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий России. Для жителей какого региона России такие прогнозы необходимы?

- 1) Астраханская область
- 2) Красноярский край
- 3) Сахалинская область
- 4) Мурманская область

Ответ:

5) В какой из перечисленных областей России посевные площади под подсолнечником наибольшие?

- 1) Нижегородская
- 2) Ивановская
- 3) Кировская
- 4) Ростовская

Ответ:



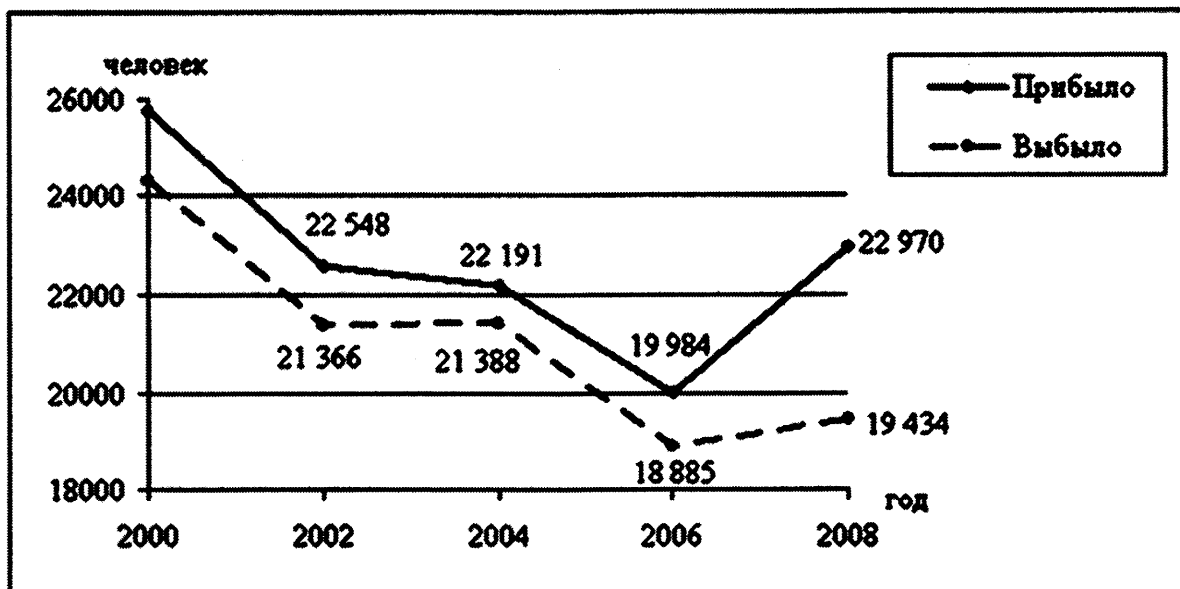
6 Студенты естественно-географического факультета исследуют видовой состав елово-лиственничных лесов с элементами маньчжурской флоры. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Гыданский
- 2) Воронежский
- 3) Зейский
- 4) Астраханский

Ответ:

Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённого ниже графика.

Общие итоги миграции населения в Тверской области в 2000–2008 гг.  
(человек)



7 За какой период времени в Тверской области произошло сокращение числа прибывших и увеличение числа выбывших?

- 1) 2000–2002 гг.
- 2) 2002–2004 гг.
- 3) 2004–2006 гг.
- 4) 2006–2008 гг.

Ответ:

9 Определите миграционный прирост населения Тверской области в 2008 г. Ответ запишите в виде числа.

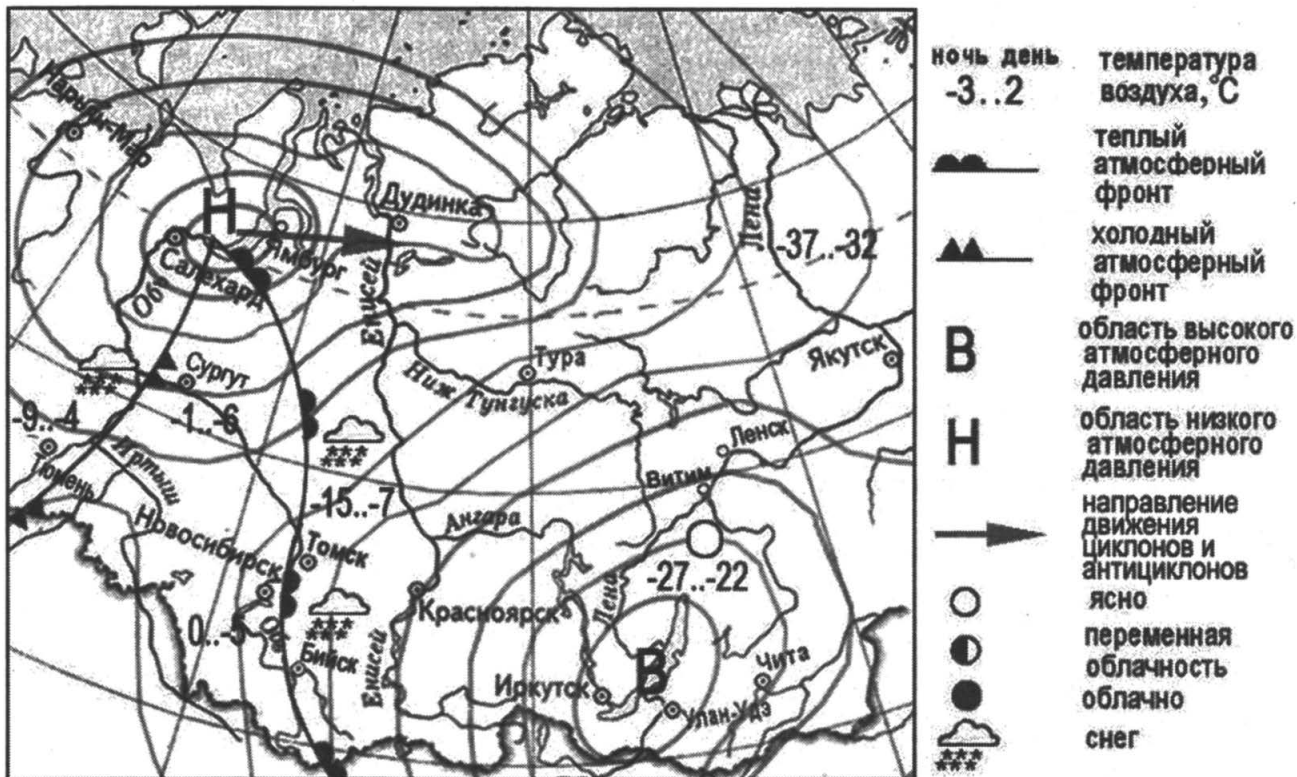
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Мурманская область
- 2) Ростовская область
- 3) Ненецкий АО
- 4) Республика Саха (Якутия)

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10) Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Ямбург
- 2) Дудинка
- 3) Улан-Удэ
- 4) Салехард

Ответ:

11) Карта погоды составлена на 8 марта. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Томск
- 2) Чита
- 3) Тюмень
- 4) Витим

Ответ:

12) Большое количество парниковых газов выбрасывается в атмосферу в результате работы

- 1) тепловых электростанций
- 2) гидроэлектростанций
- 3) приливных электростанций
- 4) атомных электростанций

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний о Днепре содержится информация о режиме реки?

- 1) В бассейне Днепра протекает 15 380 малых рек. Их суммарная длина составляет 67 156 км. Из них рек, протяжённостью свыше 10 км, примерно 14 тыс.
- 2) Днепр – типичная равнинная река с медленным и спокойным течением. Имеет извилистое русло, образует рукава, перекаты, острова, протоки и отмели.
- 3) Замерзание вод Днепра начинается с севера в начале декабря, а вскрытие ледового покрова – с юга в начале марта.
- 4) Верхняя часть бассейна Днепра расположена в лесной зоне, средняя – в зоне лесостепей и степей, а нижняя – в зоне степей.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

В Африке в тропических широтах вдоль побережья Атлантического океана протянулась одна из самых сухих пустынь мира – Намиб, давшая название государству Намибия. Среднегодовое количество атмосферных осадков не превышает здесь 15 мм. В истории метеонаблюдений был период, когда в течение 20 лет здесь не выпало ни единой капли дождя.

**14** Объясните, с чем связано почти полное отсутствие атмосферных осадков в пустыне Намиб, указав две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Используя данные таблицы «Площадь зерновых и зернобобовых культур в России в 2010 г.», определите долю площади овса в общей площади зерновых и зернобобовых культур (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**«Площадь зерновых и зернобобовых культур в России в 2010 г.»  
(млн га)**

Вся площадь	в том числе по видам культур					
	пшеница	рожь	рис	ячмень	овес	кукуруза
43,2	26,6	1,8	0,2	7,2	2,9	1,4

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

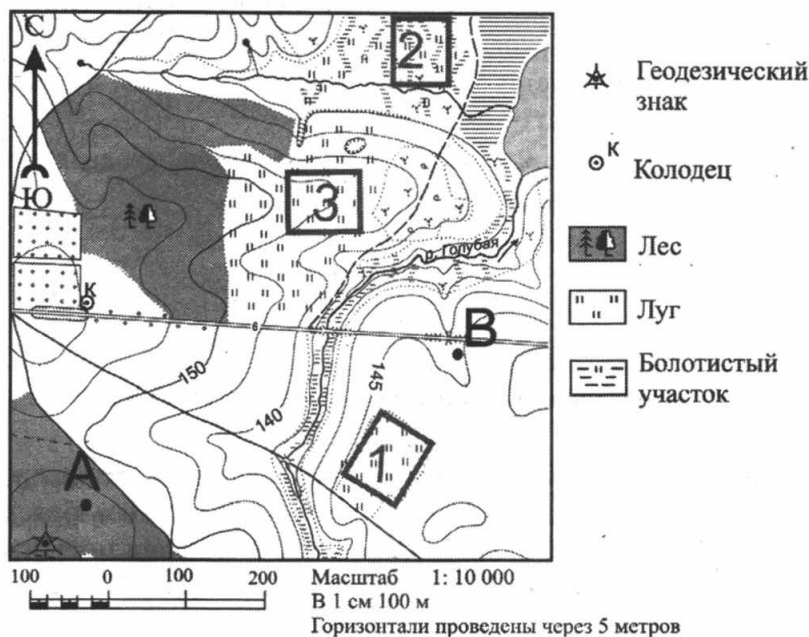
- 1) Екатеринбург
- 2) Тольятти
- 3) Нарьян-Мар

Ответ:

**17** Определите, какой город имеет географические координаты 52° с. ш. 21° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



**18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до колодца. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

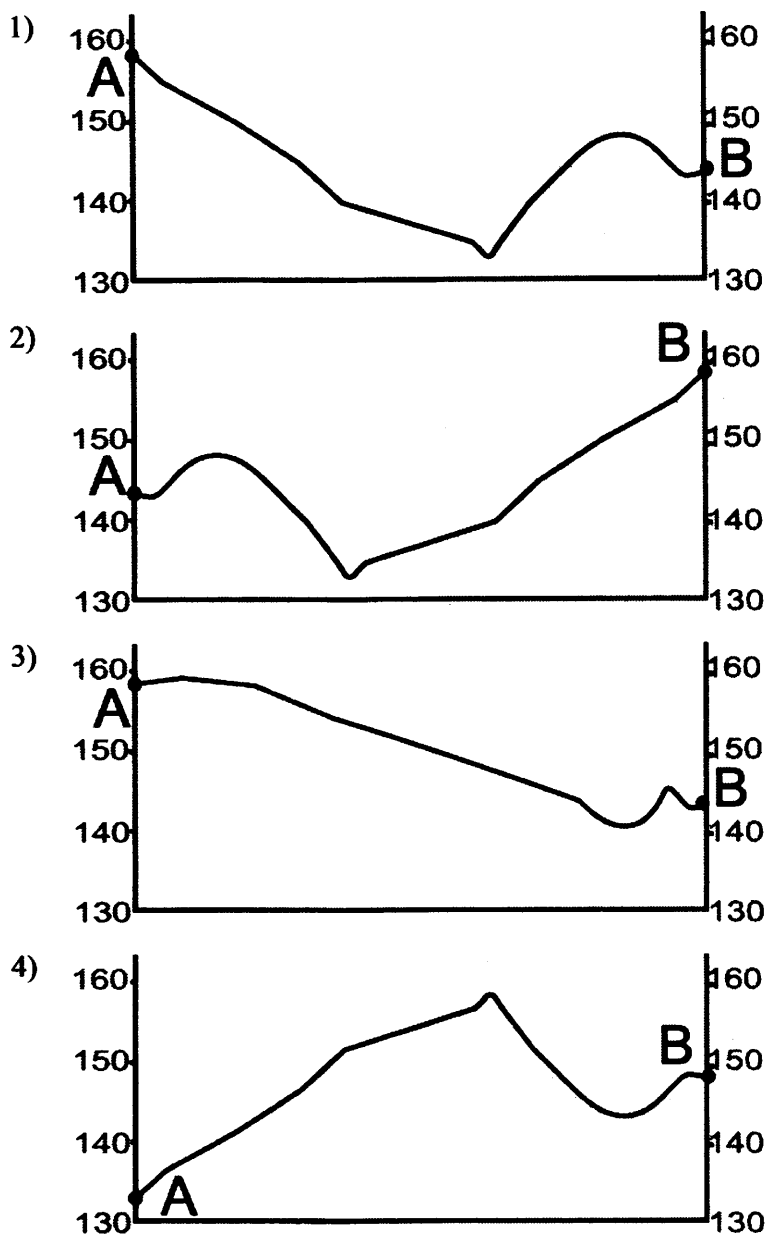
**19** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится колодец.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**20** Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Новгородский химический комбинат (г. Великий Новгород), входящий в состав ОАО «Акрон», является одним из крупнейших в России производителей азотных удобрений. Предприятие стабильно демонстрирует рост объёмов основного производства. Продукция ОАО «Акрон» имеет устойчивый спрос на внутреннем и мировом рынках.

22 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен г. Великий Новгород?

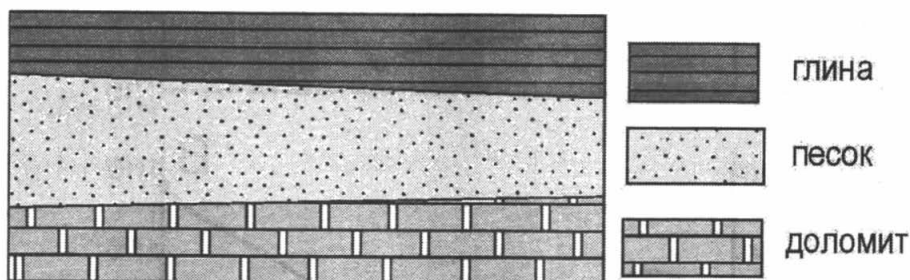
- 1) Европейского Севера России
- 2) Поволжья
- 3) Урала
- 4) Северо-Запада России

Ответ:

- 23 Производство азотных удобрений является сырьёмким. Укажите особенность ЭГП г. Великий Новгород, благодаря которой обеспечивается бесперебойное снабжение химического комбината сырьём для производства азотных удобрений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

- 24 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) глина
- 2) песок
- 3) доломит

Ответ:

--	--	--

- 25 Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

#### СЛОГАНЫ

- А) Здесь можно побывать в Западном и Восточном полушариях!
- Б) У нас можно любоваться бесконечным простором озёр, островами и водопадом Кивач!

#### РЕГИОНЫ

- 1) Чукотский АО
- 2) Липецкая область
- 3) Республика Карелия
- 4) Пермский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

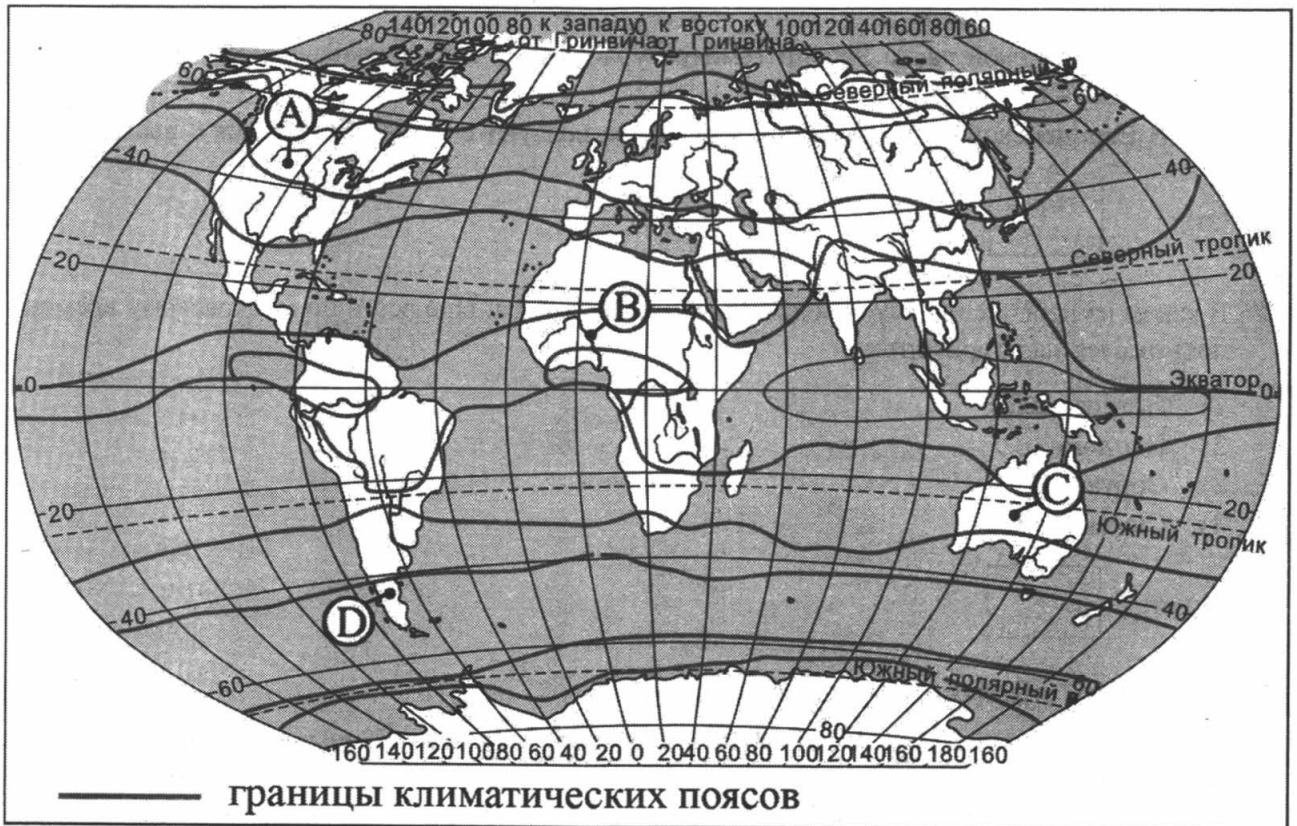
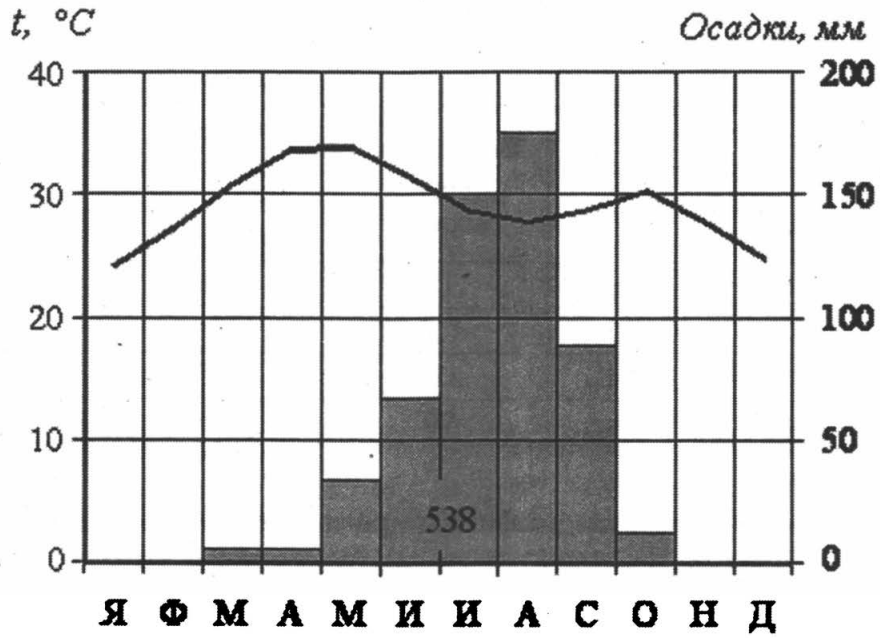
- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Республика Бурятия
- 2) Псковская область
- 3) Пермский край

Ответ:

--	--	--

27) Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:

**Задания 28, 29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов Европейской части России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

Название пункта	Географические координаты	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура воздуха в июле, °С	Средняя температура воздуха в январе, °С
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	-9,8
Петрозаводск	61° с.ш. 34° в.д.	110	+15,6	-11,0
Няндама	61° с.ш. 40° в.д.	224	+15,9	-13,2
Сыктывкар	61° с.ш. 50° в.д.	96	+16,6	-15,4

**28** Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) В Европейской части России температура воздуха в январе понижается с высотой.
- 2) В Европейской части России температура воздуха в январе понижается при движении с запада на восток.
- 3) В Европейской части России температура воздуха в июле повышается при движении с севера на юг.
- 4) В Европейской части России температура воздуха в июле понижается с высотой.

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 2) Няндама
- 3) Сортавала
- 4) Сыктывкар

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Эта высокоразвитая страна занимает территорию четырёх крупных и нескольких тысяч мелких островов. Особенностью природы является преобладание горного рельефа, высокая сейсмичность, активный вулканизм. Страна бедна полезными ископаемыми. Из-за вытянутости в меридиональном направлении климатические условия разнообразны. Более 60% территории, главным образом горы, покрыто лесами: смешанными, широколиственными и переменнно-влажными (в том числе муссонными). Средняя плотность населения превышает 100 человек на 1 км<sup>2</sup>.

Ответ: \_\_\_\_\_.



## Вариант 12

1 В каком из перечисленных морей солёность поверхностных вод наибольшая?

- 1) Средиземное
- 2) Красное
- 3) Карибское
- 4) Чёрное

Ответ:

2 На территории какого региона находится самая северная точка материковой части России?

- 1) Мурманская область
- 2) Красноярский край
- 3) Чукотский АО
- 4) Ямало-Ненецкий АО

Ответ:

3 В каком из перечисленных регионов России почвы обладают наибольшим естественным плодородием?

- 1) Тверская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Липецкая область
- 4) Ханты-Мансийский АО – Югра

Ответ:

4 Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: разработку полезных ископаемых, строительство зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты?

- 1) Забайкальский край
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Ростовская область
- 4) Белгородская область

Ответ:

5 В каком из перечисленных регионов России производится наибольшее количество сахарной свёклы?

- 1) Европейский Юг
- 2) Европейский Север
- 3) Урал
- 4) Дальний Восток

Ответ:

6 Группа студентов из Санкт-Петербурга хочет посетить уникальные лежбища морских млекопитающих. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Тунгусский
- 2) Тебердинский
- 3) Печоро-Илычский
- 4) Командорский

Ответ:

**Задания 7, 8 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

**Международная миграция населения в России  
(человек)**

Годы	2009	2010	2011	2012
Прибыло	279 907	191 656	356 535	417 681
Выбыло	32 458	33 578	36 774	122 751

7 В каком из указанных ниже годов было зафиксировано наибольшее число эмигрантов из России?

- 1) 2009 г.
- 2) 2010 г.
- 3) 2011 г.
- 4) 2012 г.

Ответ:

8 Определите миграционный прирост населения в России в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

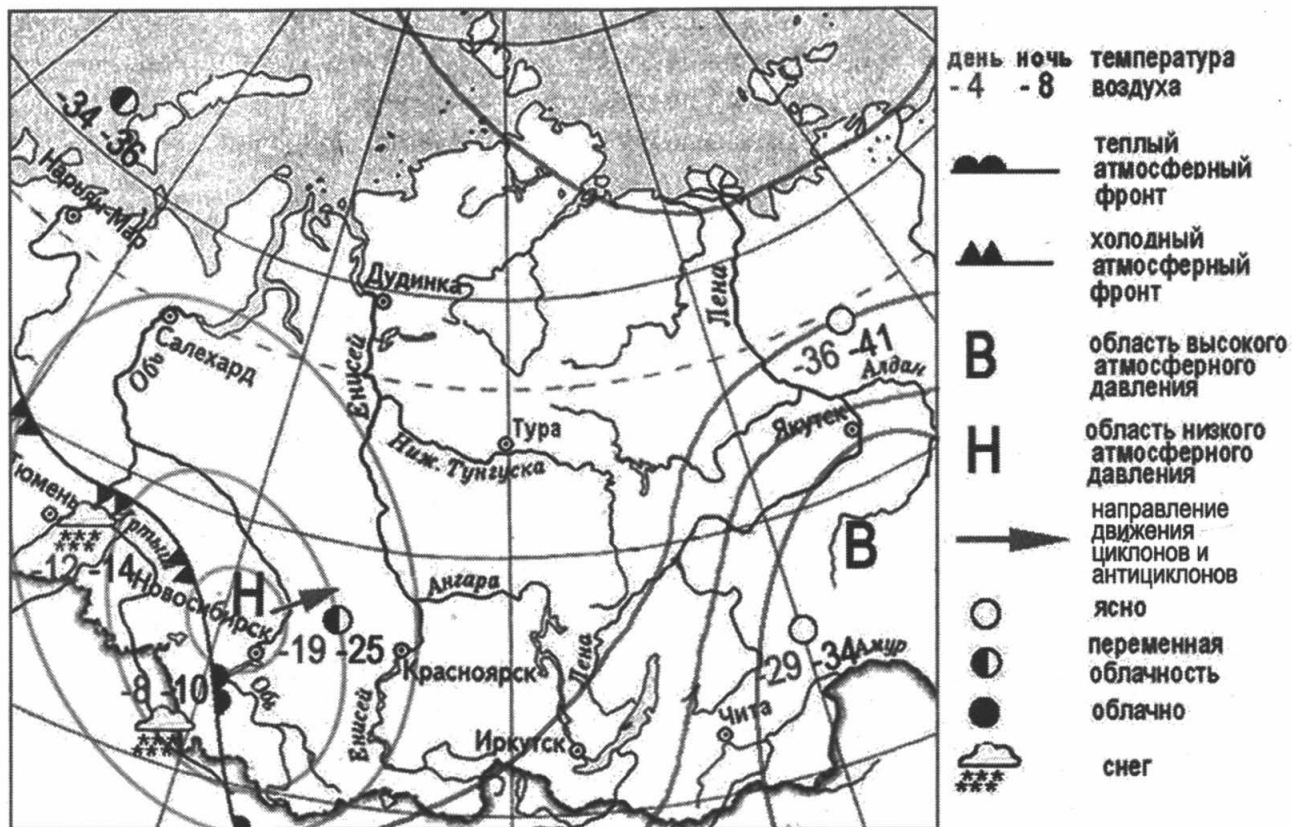
Ответ: \_\_\_\_\_ человек.

9 В каком из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Краснодарский край
- 2) Ненецкий АО
- 3) Архангельская область
- 4) Республика Карелия

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, обозначенных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Новосибирск
- 2) Иркутск
- 3) Чита
- 4) Якутск

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 21 января. В каком из перечисленных городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Салехард
- 2) Тюмень
- 3) Новосибирск
- 4) Чита

Ответ:

12 Какой тип электростанций использует исчерпаемые природные ресурсы?

- 1) солнечные
- 2) приливные
- 3) тепловые
- 4) ветровые

Ответ:

**13** В каком из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) По данным переписи 2010 г., в России на 1000 мужчин приходилось 1163 женщины.
- 2) Снижение численности населения России в начале XXI в. было обусловлено неблагоприятной динамикой показателей рождаемости и смертности.
- 3) Средняя плотность сельского населения России составляет примерно 2,2 человека на 1 кв. км.
- 4) В настоящее время почти каждый восьмой россиянин находится в возрасте 65 лет и более.

Ответ:

**Задание 14 выполняется с использованием текста, приведённого ниже.**

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учётом свойств замёрзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведёт к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землёй на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота – реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия поддерживают её существование.

**14** Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты? Укажите две особенности.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**15** Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы А с абсолютной высотой 3000 м, если у её подножия значение температуры воздуха составляет 15 °С, и известно, что температура понижается на 0,6°С на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ °С.

**16** Расположите перечисленные ниже города в порядке **увеличения** в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Екатеринбург
- 2) Кемерово
- 3) Кызыл

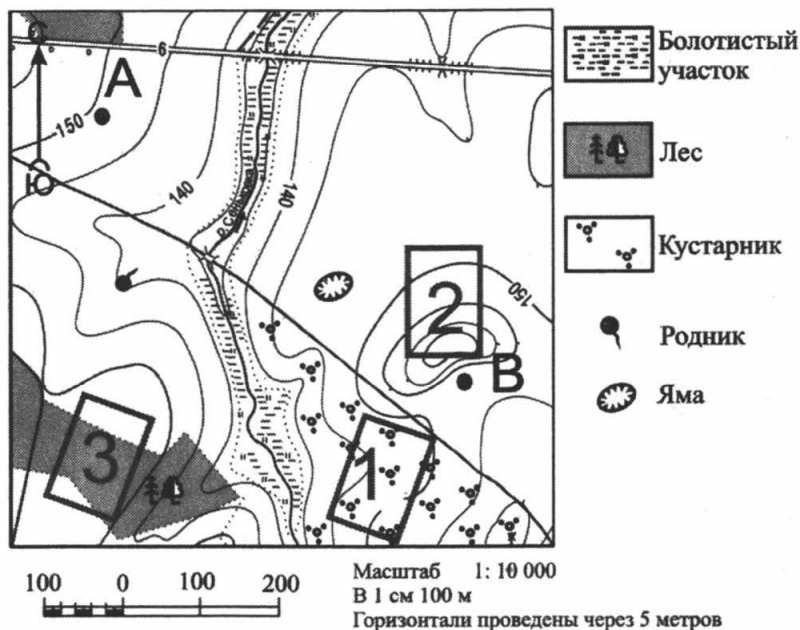
Ответ:

--	--	--

**17** Определите, на каком острове находится географический объект, имеющий географические координаты 35° с.ш. 33° в.д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- 18** Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки А. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

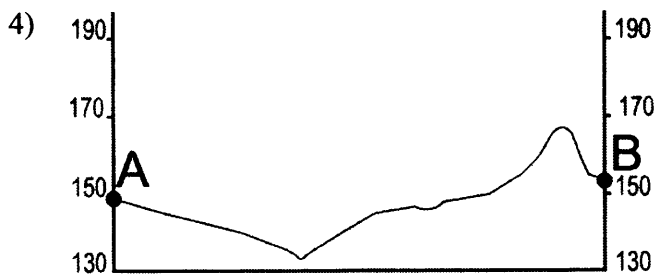
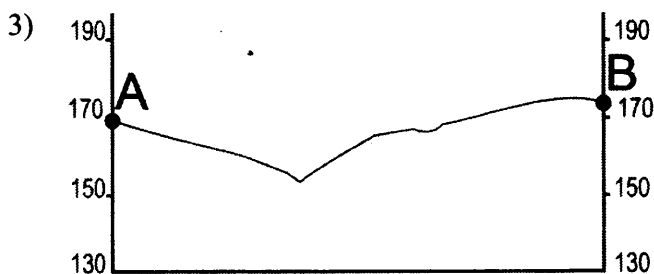
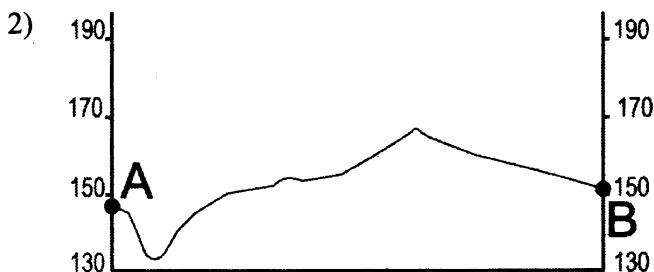
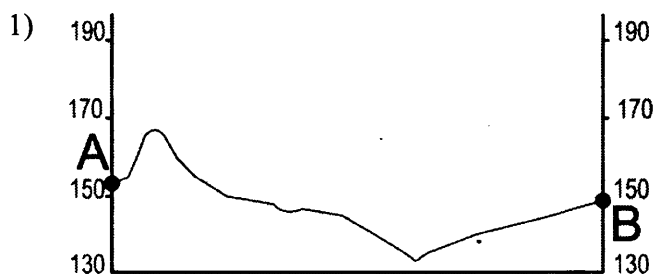
- 19** Определите по карте, в каком направлении от ямы находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

21 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ:

**Задания 22, 23 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

В октябре 2013 г. в индустриальном парке «Росва» (г. Калуга) открыт завод по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта. Инвестиции в проект составили 240 млн. евро. Общая численность персонала к 2015 г. достигнет 800 сотрудников. Стартовая мощность – 4 млн. шин в год. Предполагается увеличение объемов производства до 16 млн. шин в год. Будет широко использоваться сырье, произведенное в России.

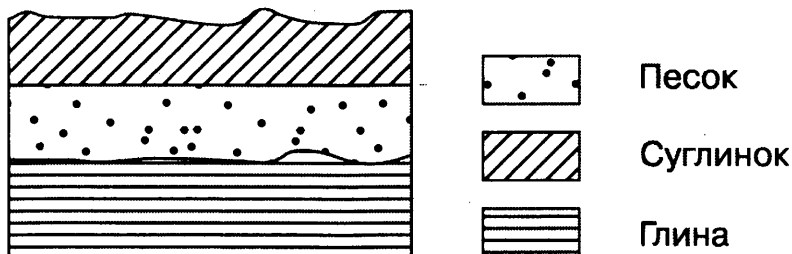
22 Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы более детально изучить регион, в котором расположен индустриальный парк «Росва»?

- 1) Северо-Запада России
- 2) Урала
- 3) Центральной России
- 4) Поволжья

Ответ:

**23** Какая особенность промышленности Калужской области объясняет размещение завода по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта? Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

**24** Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке **увеличения** их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите цифры, которыми обозначены слои горных пород, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) суглинок
- 2) песок
- 3) глина

Ответ:

--	--	--

**25** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**СЛОГАНЫ**

**РЕГИОНЫ**

- А) Дышите целебным горным воздухом на наших горно-климатических курортах!
- Б) Приглашаем вас провести отдых в самом западном регионе России!

- 1) Республика Дагестан
- 2) Калининградская область
- 3) Ленинградская область
- 4) Республика Калмыкия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б

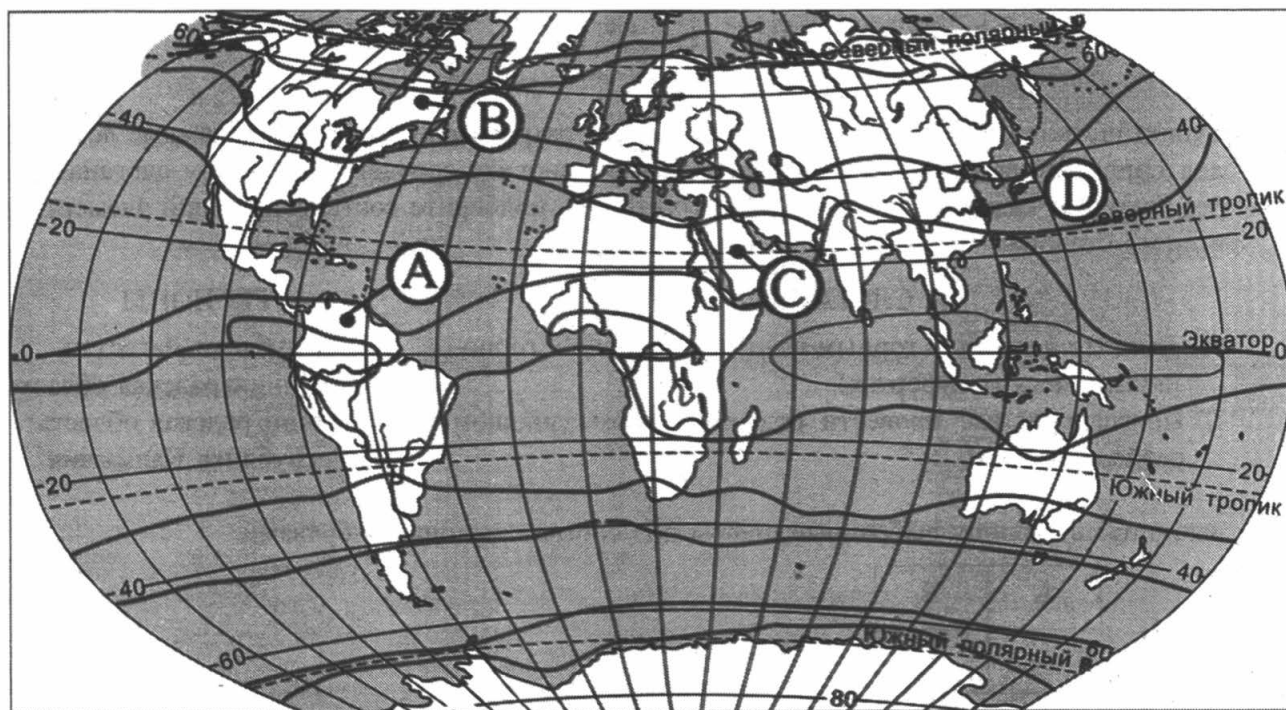
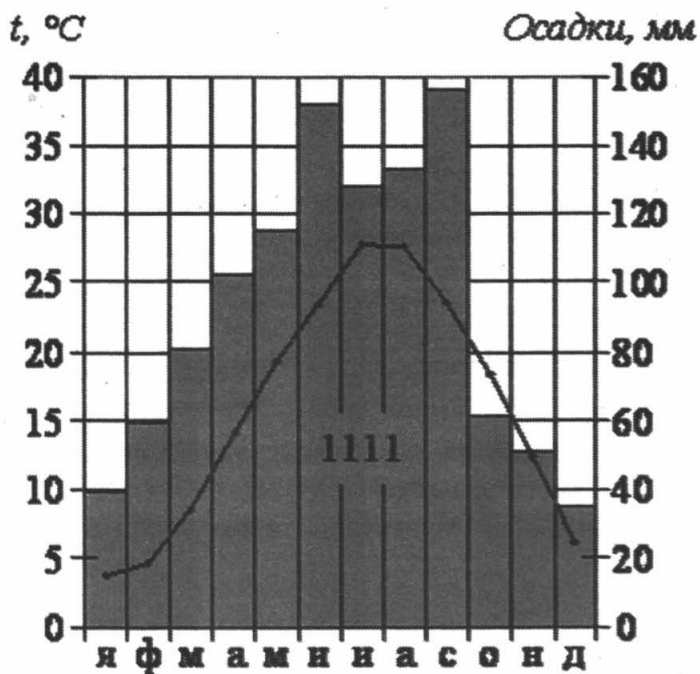
**26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите цифры, которыми обозначены регионы, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Республика Алтай
- 2) Оренбургская область
- 3) Республика Бурятия

Ответ:

--	--	--

27 Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Ответ:



Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты пункта наблюдения	Высота над уровнем моря, м	Среднее атмосферное давление за год, кПа	Средняя температура воздуха, °С		Среднее количество атмосферных осадков за месяц, см
				январь	июль	
Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.	107	99,7	-7	+22	1,43
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.	171	100	-8	+24	1,38
Новотроицк	51° с.ш. 58° в.д.	202	97,9	-12	+22	1,20
Кызыл	51° с.ш. 94° в.д.	647	87,2	-23	+15	0,80

**28** Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Фаина: «Чем выше расположен пункт, тем холоднее в нём июль».
- 2) Александр: «Чем ближе пункт расположен к Атлантическому океану, тем больше в нём среднее количество атмосферных осадков за месяц».
- 3) Василий: «Чем выше расположен пункт, тем выше в нём среднее атмосферное давление за год».
- 4) Екатерина: «Среднее количество атмосферных осадков за месяц увеличивается с повышением средней температуры воздуха в июле».

Ответ:

**29** В каком из перечисленных городов 23 сентября Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Воронеж
- 2) Саратов
- 3) Кызыл
- 4) Новотроицк

Ответ:

**30** Определите страну по её краткому описанию.

Вся территория этой страны находится в Южном полушарии. На востоке она омывается водами Атлантического океана, вдоль её юго-восточного и восточного побережья проходит одно из холодных течений. Территория вытянута в меридиональном направлении. Вдоль всей западной границы простираются горы. Разведаны месторождения медных, железных, урановых, марганцевых руд, природного газа и нефти. Большая часть территории расположена в природной зоне степей (пампы), полупустынь и пустынь.

Ответ: \_\_\_\_\_.

# ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

## Вариант 1

### Ответы к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	123
2	3	17	Стокгольм
3	2	18	100;110;120
4	4	19	С; север; на север; в северном
5	4	21	2
6	3	22	4
7	3	24	231
8	158 078	25	41
9	4	26	312
10	1	27	2
11	1	28	3
12	2	29	1
13	1	30	Вьетнам
15	-5		

## Вариант 2

### Ответы к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	123
2	2	17	Рейкьявик
3	3	18	410; 420; 430
4	2	19	Ю; юг; на юг; в южном
5	4	21	4
6	2	22	3
7	3	24	132
8	319 761	25	13
9	1	26	213
10	1	27	1
11	4	28	2
12	1	29	4
13	2	30	Бразилия
15	43		

### Вариант 3

#### Ответы к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	213
2	1	17	Ирак
3	4	18	590; 600; 610
4	1	19	В; восток; на восток; в восточном
5	1	21	2
6	2	22	4
7	2	24	132
8	2885	25	41
9	3	26	321
10	1	27	3
11	4	28	4
12	3	29	1
13	3	30	Смоленская
15	61		

### Вариант 4

#### Ответы к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	312
2	4	17	Минск
3	2	18	390;400;410
4	1	19	С-В; Северо-восток; на северо-восток; в северо-восточном
5	1	21	4
6	2	22	1
7	4	24	213
8	14	25	31
9	1	26	123
10	3	27	3
11	3	28	4
12	2	29	3
13	4	30	Индонезия
15	50		

**Вариант 5****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	1	16	231
2	3	17	Котопахи
3	1	18	240; 250; 260
4	2	19	З; запад; на запад; в западном
5	1	21	1
6	2	22	3
7	4	24	132
8	295	25	31
9	4	26	123
10	2	27	3
11	3	28	4
12	2	29	3
13	4	30	Бурятия
15	14		

**Вариант 6****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	16	321
2	2	17	Эльбрус
3	3	18	90;100;110
4	2	19	Ю; юг; на юг; в южном
5	3	21	4
6	4	22	3
7	1	24	213
8	345,2	25	24
9	1	26	231
10	3	27	1
11	2	28	4
12	2	29	2
13	1	30	Исландия
15	59		

**Вариант 7****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	1	16	213
2	3	17	Будапешт
3	3	18	360; 370; 380
4	4	19	В; восток; на восток; в восточном
5	4	21	3
6	2	22	4
7	4	24	231
8	-10643	25	23
9	3	26	312
10	2	27	2
11	2	28	1
12	1	29	1
13	2	30	Чили
15	49		

**Вариант 8****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	123
2	1	17	Саратов
3	4	18	540;550;560
4	4	19	С-В; Северо-восток; на северо-восток; в северо-восточном
5	2	21	2
6	3	22	2
7	4	24	321
8	35	25	12
9	4	26	312
10	3	27	1
11	2	28	1
12	2	29	3
13	1	30	Ярославская
15	21		

**Вариант 9****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	16	123
2	1	17	Перт
3	2	18	190;200;210
4	1	19	Ю; юг; на юг; в южном
5	2	21	4
6	3	22	3
7	4	24	321
8	294 930	25	24
9	1	26	213
10	4	27	2
11	1	28	2
12	3	29	3
13	3	30	Канада
15	90		

**Вариант 10****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	321
2	1	17	Пермь
3	4	18	400;410;420
4	4	19	С; север; на север; в северном
5	3	21	3
6	2	22	4
7	1	24	132
8	-6061	25	43
9	1	26	132
10	2	27	3
11	3	28	2
12	1	29	2
13	4	30	Канада
15	4		

**Вариант 11****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	4	16	321
2	1	17	Варшава
3	4	18	290; 300; 310
4	3	19	С; север; на север; в северном
5	4	21	1
6	3	22	4
7	2	24	123
8	3536	25	13
9	2	26	132
10	3	27	2
11	1	28	2
12	1	29	4
13	3	30	Япония
15	7		

**Вариант 12****Ответы к заданиям**

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	2	16	321
2	2	17	Кипр
3	3	18	210; 220; 230
4	1	19	З; запад; на запад; в западном
5	1	21	4
6	4	22	3
7	4	24	123
8	158 078	25	12
9	1	26	312
10	1	27	4
11	3	28	2
12	3	29	3
13	2	30	Аргентина
15	-3		

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ

## Вариант 1

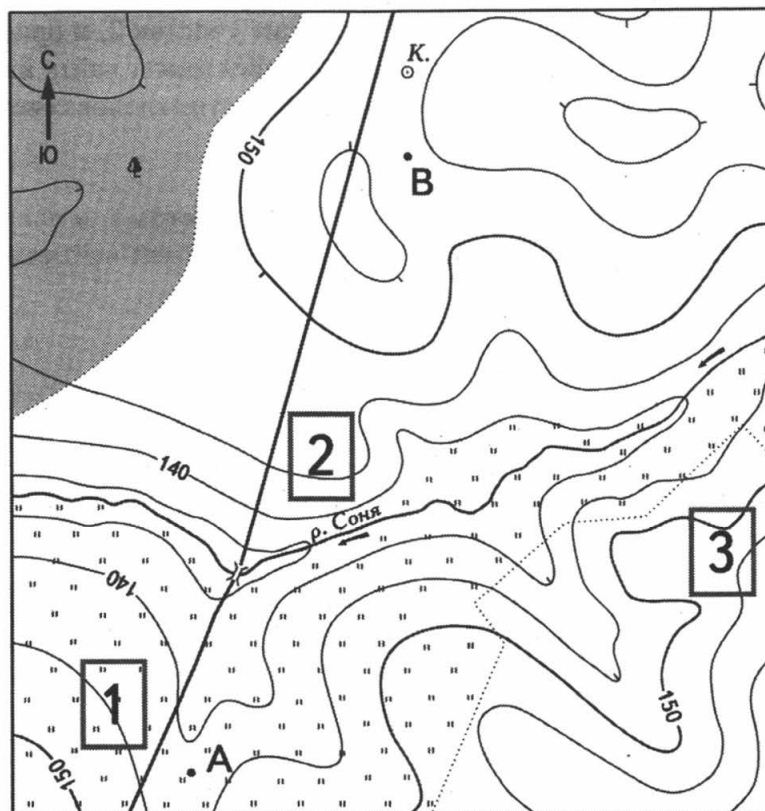
13 марта возле восточного побережья о. Хонсю в Японии произошло землетрясение магнитудой 5,8. Эпицентр подземных толчков находился в 71 км к северо-востоку от города Иваки. В результате землетрясения никто не пострадал. 14 марта 2010 г. в 11 ч. 30 мин. на о. Хонсю вновь произошло сильное землетрясение. Магнитуда землетрясения, по оценкам сейсмологов, достигала 6,6. Сообщений о разрушениях, жертвах и пострадавших не поступало.

**14** Почему в Японии часто происходят землетрясения?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории на границе литосферных плит. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Остров Хонсю находится в зоне контакта литосферных плит.</i></li><li>• <i>Здесь сталкиваются материковая и океаническая плита.</i></li></ul>	2
В ответе частые землетрясения объясняются положением территории в сейсмическом поясе <b>или</b> на островной дуге, <b>или</b> в области кайнозойской складчатости, <b>или</b> в пределах «Тихоокеанского огненного кольца». <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Япония расположена в сейсмическом поясе. Это полоса, в пределах которой могут возникать очаги землетрясений.</i></li><li>• <i>Японские острова – часть «Тихоокеанского огненного кольца».</i></li><li>• <i>Эта территория находится в области кайнозойской складчатости.</i></li></ul>	1
В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни о положении территории в сейсмическом поясе или островной дуге, или в области кайнозойской складчатости, ни о положении в пределах «Тихоокеанского огненного кольца». <u>Пример ответа:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>В Японии, в Корее и Китае часто происходят землетрясения.</i></li></ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2





Масштаб 1:10 000  
 В 1 см 100 м  
 100 0 100 200  
 Горизонтالي проведены через 5 метров

" " Луг  
☐ Лес  
— Грунтовая дорога  
⊗ Мост  
○ К. Колодец

**20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает <b>участок 2</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте грунтовую дорогу, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен рядом с грунтовой дорогой – удобно отвозить яблоки.</i></li> <li>• <i>Самый подходящий участок 2: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит дорога</i></li> </ul>	2

<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте грунтовую дорогу или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте грунтовую дорогу.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 2, так как он на южном склоне.</li> <li>• Участок 2, потому что рядом проходит шоссе.</li> <li>• Участок 1, потому что близко грунтовая дорога</li> </ul>	1
<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте грунтовую дорогу или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фермеру лучше выбрать участок 2.</li> <li>• Я думаю, это участок 3, потому что он на южном склоне</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	
	2

В Омске в 2013 г. открыли комбинат по производству полимеров. Новый завод стал частью крупного нефтехимического кластера, который создается в регионе. Предприятие будет производить полипропилен не только для российских регионов, но и на экспорт. По прочности и надежности полипропилен значительно превосходит полиэтилен. Изделия из него не деформируются в агрессивных средах и выдерживают резкие перепады температур. Омский завод – единственное в России предприятие, способное выпускать около ста марок полимерной продукции.

**23** Какая особенность хозяйства Омска делает возможным бесперебойное снабжение комбината по производству полимеров в городе сырьем?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится о наличии в Омске предприятия нефтепереработки.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Омске есть нефтеперерабатывающее предприятие, а полимеры делают из продуктов нефтепереработки.</li> <li>• Анализируя карту, можно увидеть, что через Омск проходит нефтепровод, а первичным сырьём для изготовления полимеров служит нефть или продукты ее переработки, здесь есть НПЗ.</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о наличии в Омске предприятия нефтепереработки.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Омске есть квалифицированные кадры.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

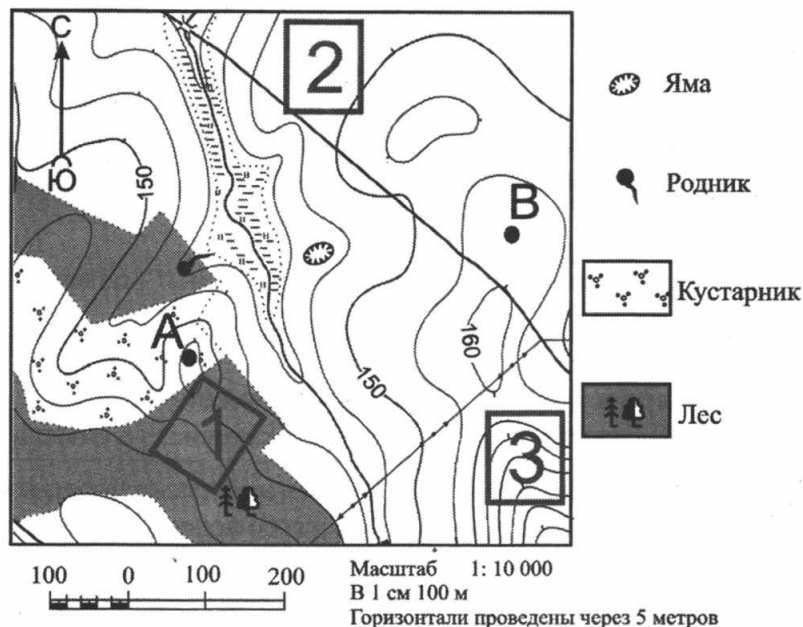
## Вариант 2

Дожди, продолжавшиеся несколько недель в восьми регионах Перу, вызвали выход из берегов рек, наводнения и сход оползней. Больше всего в результате действия циклона пострадал регион Куско, где находится древний город инков Мачу-Пикчу. Сам археологический комплекс Мачу-Пикчу не пострадал от сильных ливней и вызванных ими оползней и наводнений.

**14** Объясните, почему проливные дожди могли стать причиной оползней.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится об увеличении веса водопроницаемых горных пород и об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Уровень грунтовых вод повысился, пласт земли стал скользким, земля от воды стала тяжелее и съехала под действием силы тяжести по образовавшемуся на первом водоупоре водоносному горизонту.</i></li> <li>• <i>Вода, просачиваясь в почву, достигает водоупорного горизонта, например глины. Под силой собственной тяжести пропитанный влагой грунт съезжает вниз по образовавшемуся на первом водоупоре водоносному горизонту.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится только об увеличении веса водопроницаемых горных пород или только об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Из-за дождей на склоне холма скопилось много влаги, поэтому тяжёлая почва поползла вниз.</i></li> <li>• <i>Пласты горных пород стали скользить по водоносному слою, который образовался на поверхности водоупорного слоя.</i></li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни об увеличении веса водопроницаемых горных пород, ни об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>В горах бывают селевые потоки.</i></li> <li>• <i>Это природное явление</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



20 Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 3</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Подходит только участок 3, потому что есть крутой склон и не мешает растительность.</i></li> <li>• <i>Участок 1 находится в лесу. Участок 3 лучше – там горка, и нет ни кустов, ни деревьев.</i></li> <li>• <i>Должен быть участок наклонный и без больших растений. На участке 1 – смешанный лес. Поэтому участок 3 подходит больше всего.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого видно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого видно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Участок 3, потому что там наклонно.</i></li> <li>• <i>Участок 3 подходит, потому что там нет деревьев.</i></li> <li>• <i>Участок 1, потому что там хорошая горка.</i></li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 3 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок, и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 3.</li> <li>• Участок 3 лучше.</li> <li>• Участок 2, так как там рядом дорога.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

НПО «Химико-металлургическая компания» (ХМК) в 2012 г. запустило в эксплуатацию в г. Черемхово (Иркутская область) первый модуль металлургического завода, на котором используется технология прямого восстановления железа. Металлургический завод по производству «быстрого чугуна» в Черемхово будет потреблять около 1 млн т каменного угля Черемховского угольного бассейна.

- 23** Укажите одну особенность природно-ресурсной базы Иркутской области, благодаря которой будет обеспечено бесперебойное снабжение предприятия сырьём.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о наличии месторождений железной руды в Иркутской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сырьём для производства чугуна являются железные руды, которые добываются на севере Иркутской области.</li> <li>• В качестве сырья будут служить железные руды, добыча которых ведётся в Иркутской области</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о наличии месторождений железной руды в Иркутской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Иркутская область расположена на пересечении транспортных путей, по которым можно бесперебойно подвозить сырьё.</li> <li>• Иркутская область хорошо обеспечена разнообразным сырьём.</li> <li>• Здесь находится Черемховский угольный бассейн</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

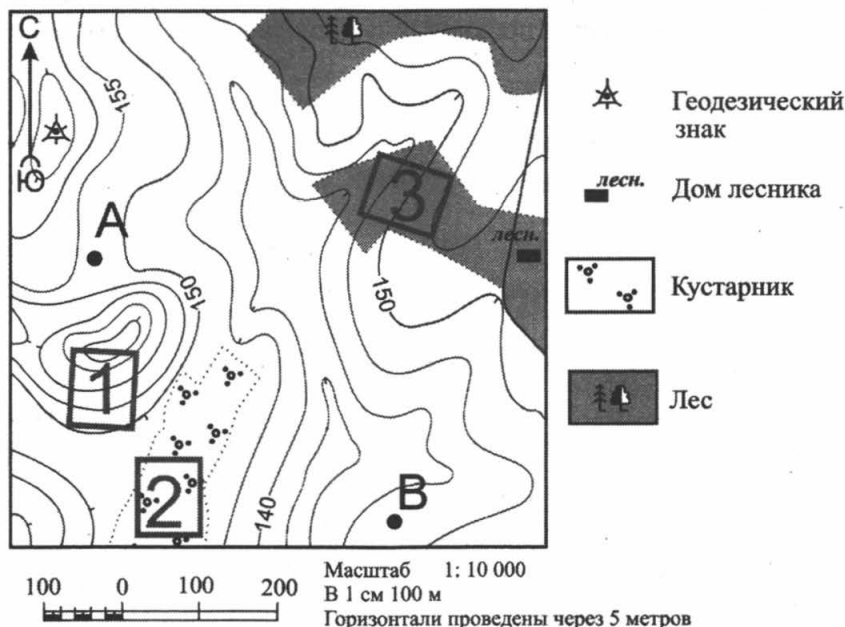
### Вариант 3

Полистово-Ловатская болотная система находится в центре Приильменской низменности на границе Псковской и Новгородской областей. Её площадь оценивается в 90 тысяч гектаров. Толща торфяного пласта местами достигает 7,2 метра. Ещё в 1973 году эта болотная система была включена в список болот международного проекта по инвентаризации водно-болотных угодий, проводимого в рамках ЮНЕСКО, как одно из уникальных болот России, нуждающееся в незамедлительной охране.

- 14** Почему на территории Приильменской низменности много болот и заболоченных земель? Укажите одну причину, связанную с климатическими особенностями и одну причину, связанную с особенностями рельефа указанной территории.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что на этой территории увлажнение избыточное и плоский рельеф.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На этой территории выпадает много осадков, больше, чем испаряется, а поскольку территория плоская, то нет стока вод.</li> <li>• На этой территории был ледник, поверхность плоская, осадков выпадает много, а испаряется их мало. Образуются болота.</li> <li>• Увлажнение избыточное, рельеф почти плоский. Поэтому образуются болота на Приильменской низменности</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится только о том, что на этой территории увлажнение избыточное, или только о том, что там плоский рельеф.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это северо-запад европейской территории России, здесь осадков выпадает больше, чем испаряется.</li> <li>• Причина – почти ровный рельеф (низменность), и выпавшие осадки остаются в почве</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни об избыточном увлажнении, ни о плоском рельефе.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Там выпадает много осадков.</li> <li>• Там много рек и озёр</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



**20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит только участок 1, потому что есть крутой склон и не мешает растительность.</li> <li>• Участок 2 находится в кустарнике. Участок 1 лучше – там горка и нет ни кустов, ни деревьев.</li> <li>• Должен быть участок наклонный и без больших растений. На участке 2 – кусты, а на участке 3 – смешанный лес. Поэтому лучше участок 1.</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>в ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, потому что там наклонно.</li> <li>• Участок 1 подходит, потому что нет деревьев и кустов.</li> <li>• Участок 3, потому что там есть уклон.</li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием <b>ИЛИ</b> в ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 2, потому что он ближе всего к югу.</li> <li>• Участок 1 лучше.</li> <li>• Участок 3, так как рядом дом лесника.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

ООО «Нижнекамский завод цельнометаллокордных шин» – уникальное производство, пополнившее шинный комплекс Группы «Татнефть» в 2009 г. Продукция завода – шины для грузовых автомобилей и автобусов. Мощность завода – 1,2 миллиона шин в год, что позволит укомплектовать около 150 000 единиц транспортных средств. Завод был построен в соответствии с Программой развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан, принятой в рамках Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности России на период до 2015 г.

**23** Какая особенность ЭГП г. Нижнекамска, кроме соседства с предприятиями нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и хорошей обеспеченности транспортными путями, способствовала развитию производства шин в Нижнекамске?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о соседстве г. Нижнекамска с предприятиями автомобильной промышленности <b>или</b> о «центральном» положении Республики Татарстан в России.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Нижнекамске есть завод КАМАЗ, где выпускают машины, ещё в Татарии и соседних регионах есть автомобильные заводы, где нужны шины.</li> <li>• В Татарстане развита автомобильная промышленность, есть и другие потребители продукции шинного завода.</li> <li>• Татарстан имеет «центральное» положение в России. Нижнекамск расположен сравнительно близко от многих промышленных центров Урала, Центральной России</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о соседстве г. Нижнекамска с предприятиями автомобильной промышленности, ни о «центральном» положении Республики Татарстан в России.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Татарстане много дешёвой электроэнергии.</li> <li>• В Татарстане есть сырьё для производства шин</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1



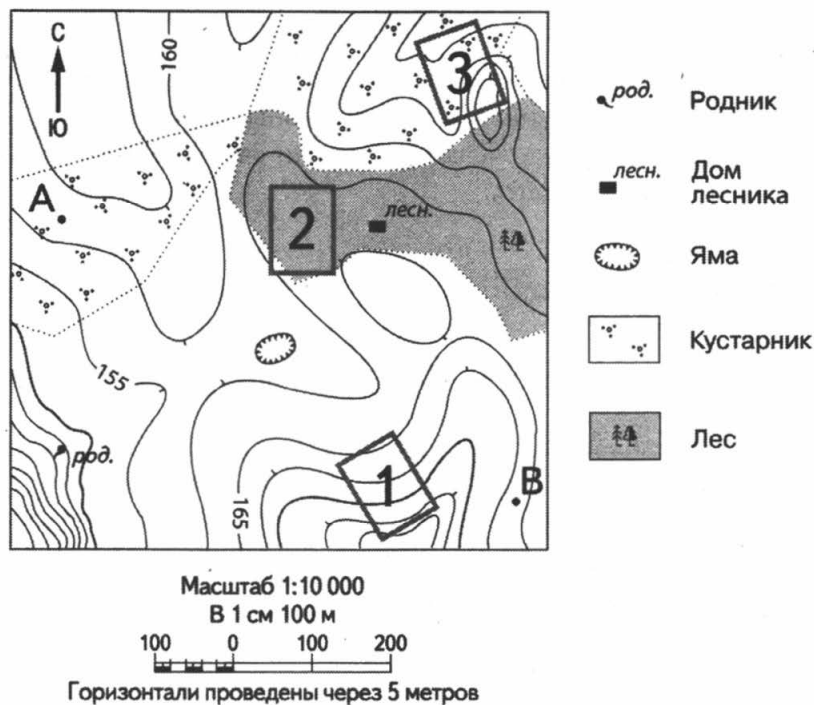
## Вариант 4

В 2006 г. на острове Лейте (Филиппины) после продолжительных дождей произошло сползание грунта вниз по склону (оползень). Около половины домов поселка, расположенного у подножия холма, оказались завалены толщами земли. По счастливому стечению обстоятельств многочисленных жертв удалось избежать.

- 14** Объясните, почему после продолжительных дождей часто происходят оползни. Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном подписанном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится об увеличении веса водопроницаемых горных пород и об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Верхний слой пород пропитался дождевыми водами и стал тяжёлым, уровень грунтовых вод поднялся, и верхний слой пород соскользнул вниз по поверхности водоносного слоя.</i></li> <li>• <i>Вес горных пород, насыщенных водой, увеличился, а трение уменьшилось благодаря повышению уровня грунтовых вод и образованию водоносного слоя на первом водоупорном слое.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится только об увеличении веса водопроницаемых горных пород <b>или</b> только об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Из-за дождевых вод на склоне холма скопилось много влаги, поэтому грунт стал тяжёлым и пополз вниз.</i></li> <li>• <i>Уровень грунтовых вод поднялся после сильных дождей. Пласты горных пород стали соскальзывать по водоносным слоям, образовавшимся на первом водоупорном слое.</i></li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни об увеличении веса водопроницаемых горных пород, ни об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Дожди вызвали водную эрозию и размыв склонов холмов</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



**20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит только участок 1. Там уклон больше, и деревьев с кустарниками нет.</li> <li>• Участок 3 находится в кустарнике, а участок 2 – в лесу. Участок 1, так как там склон без деревьев.</li> <li>• Должен быть участок наклонный и без больших растений. На участке 3 кусты, а на участке 2 смешанный лес, и нет уклона. Поэтому лучше участок 1</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями <b>или</b> читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, потому что там есть уклон.</li> <li>• Участок 1. Там нет деревьев.</li> <li>• Участок 3, потому что там хорошая горка</li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 1</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

В 2012 г. в Прокопьевске (Кемеровская область) запущен единственный в России завод по производству комплектующих для карьерных самосвалов БелАЗ-75570 грузоподъемностью 90 тонн. В 2013 г. начато строительство производственного комплекса по сборке большегрузных автомобилей. Планируемый объем выпуска – 250 автосамосвалов в год.

- 23** Укажите особенность хозяйства Кемеровской области, кроме развитой металлургии, которая определила выбор места для создания нового производства, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится о развитии угледобывающей промышленности в Кемеровской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Кемеровской области развита добыча угля. Поэтому строящееся предприятие будет снабжать автомобильной техникой угольные разрезы.</li> <li>• Развитие добывающей промышленности в Кемеровской области (уголь) требует размещения на её территории предприятий по производству необходимой техники</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о развитии угледобывающей промышленности в Кемеровской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кемеровская область расположена на пересечении транспортных путей.</li> <li>• Кемеровская область находится в Западной Сибири</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

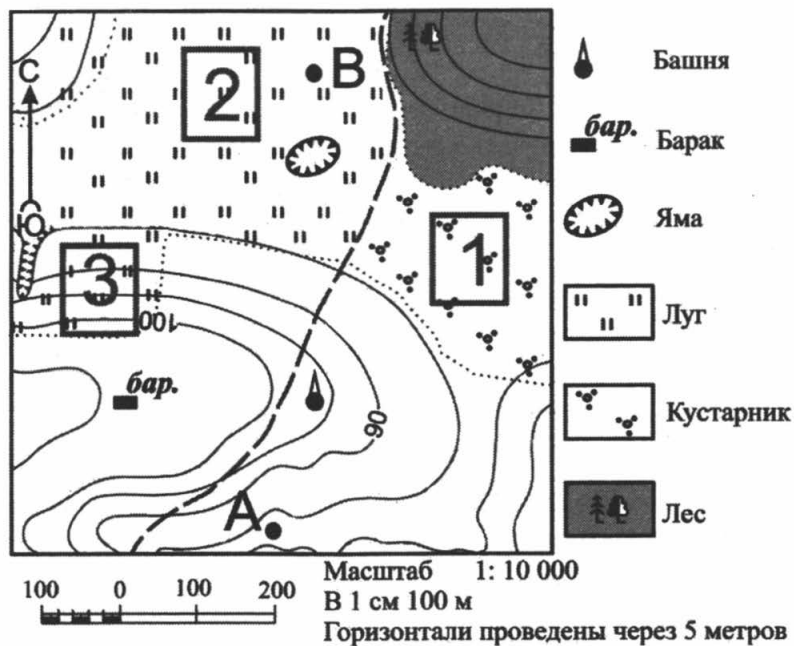
## Вариант 5

Более тысячи человек были эвакуированы в Эквадоре из-за повышенной активности вулкана Тунгурауа. Как отмечает информационное агентство, вулкан, расположенный в горной цепи Анд, выбрасывал пепел на высоту до 2,5 километров. Вулкан Тунгурауа высотой более 5 тысяч метров активен с 1999 года. В августе 2006 года в результате его извержения были разрушены около 5 тысяч домов, а значительная площадь пахотных земель оказалась покрыта пеплом.

**14** Чем объясняется наличие действующих вулканов на территории Эквадора?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе наличие действующих вулканов объясняется положением территории страны на границе литосферных плит или наличием глубинных разломов.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эквадор находится на границе двух литосферных плит, где по разломам раскалённая магма из глубины поднимается на земную поверхность.</li> <li>• Эквадор находится на границе плит, одна из которых опускается под другую.</li> <li>• На территории Эквадора есть глубинные разломы земной коры</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о сейсмическом поясе, или кайнозойской складчатости, или о положении в пределах «Тихоокеанского огненного кольца».</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• По карте можно определить, что здесь проходит «Тихоокеанское огненное кольцо»</li> <li>• Здесь проходит сейсмический пояс</li> <li>• Эквадор находится в области кайнозойской складчатости, где горообразовательные процессы ещё не завершены</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о литосферных плитах, ни о наличии глубинных разломов, ни о сейсмических поясах, ни о положении в пределах «Тихоокеанского огненного кольца», ни о незавершённости горообразовательных процессов.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здесь происходят землетрясения и извержения вулканов.</li> <li>• В Эквадоре есть ещё действующие вулканы</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



**20** Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 2 лучше всех остальных, потому что там ровная поверхность и луг.</li> <li>• На участке 3 – склон, а на участке 1 – кусты, поэтому участок 2 самый лучший.</li> <li>• Должен быть участок с ровной поверхностью, а участок 3 наклонный. На участке 1 – кусты. <b>Ответ: участок 2</b></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1 или 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, потому что там нет уклона.</li> <li>• Участок 3, потому что там луг.</li> <li>• Участок 2, так как ровная поверхность.</li> <li>• Участок 2, потому что там луговая растительность</li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 1, потому что он лучше.</li> <li>• Участок 3 лучше, потому что он на юге</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Тайшетский алюминиевый завод – предприятие, строящееся в городе Тайшете. Входит в состав крупнейшей в мире алюминиевой компании «РУСАЛ». После завершения строительства станет третьим по величине алюминиевым заводом в России после Братского и Красноярского, оставив позади Саяногорский завод.

**23** Какая особенность хозяйства региона, в котором находится г. Тайшет, способствовала принятию решения о размещении в этом городе алюминиевого завода?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о наличии крупных ГЭС в регионе <b>или</b> об обеспеченности дешёвой электроэнергией.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вблизи Тайшета есть электростанции, значит, здесь выгодно строительство алюминиевого завода.</li> <li>• Тайшет обеспечен дешёвой электроэнергией, а производство алюминия энергоёмко</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о наличии крупных ГЭС в регионе, ни об обеспеченности дешёвой электроэнергией.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Тайшете ещё благоприятная экологическая обстановка.</li> <li>• В регионе есть безработные, их нужно трудоустроить</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

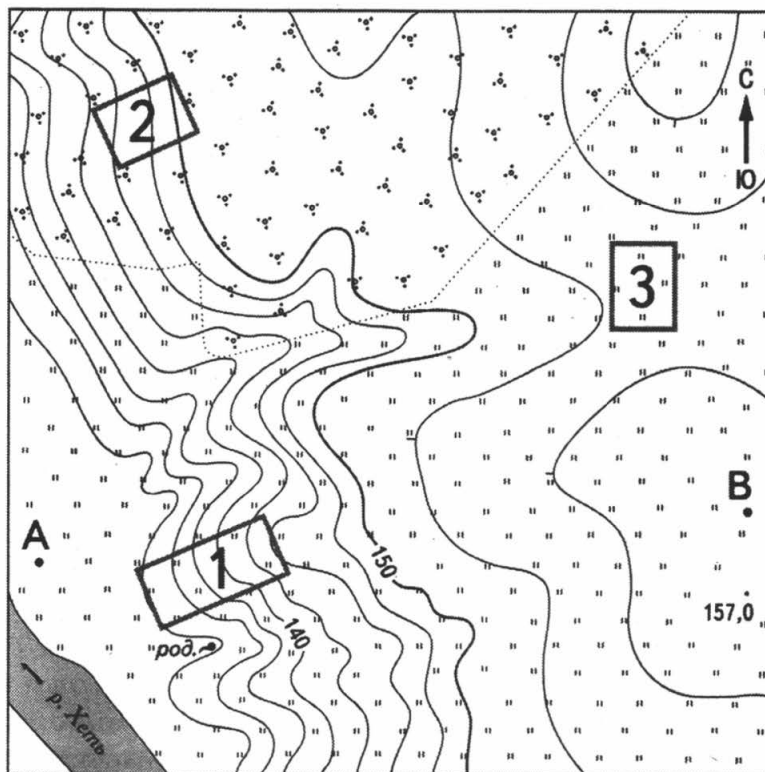
## Вариант 6

23 января 1989 г. жителей кишлака Шарора Гиссарского района Таджикистана настигла беда. После обильных дождей и мокрого снега, выпавших накануне, на кишлак с близлежащего холма сорвался оползень шириной около 2 км. Половина домов селения оказалась погребённой под толщей земли.

- 14** Объясните, как обильные дожди и мокрый снег, выпавшие в Гиссарском районе, способствовали сползанию грунта вниз по склону холма. Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится об увеличении веса водопроницаемых горных пород и об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Верхний слой пород пропитался дождевыми водами и стал тяжёлым, уровень подземных вод поднялся, и верхний слой пород соскользнул вниз по поверхности водоупорного слоя, возникшему на образовавшемся водоносном горизонте.</i></li> <li>• <i>Равновесие нарушилось, потому что вес горных пород, насыщенных водой, увеличился, а трение уменьшилось благодаря повышению уровня грунтовых вод и образованию водоносного горизонта.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится только об увеличении веса водопроницаемых горных пород <b>или</b> только об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Из-за дождевых вод на склоне холма скопилось много влаги, поэтому грунт стал тяжёлым и пополз вниз.</i></li> <li>• <i>Уровень грунтовых вод поднялся после сильных дождей. Пласты горных пород стали соскальзывать по водоносному слою, образовавшемуся на поверхности водоупора.</i></li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни об увеличении веса водопроницаемых горных пород, ни об образовании водоносного горизонта на поверхности первого водоупорного слоя.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Дожди вызвали водную эрозию и размыв склонов холмов</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



Масштаб 1:10 000  
 В 1 см 100 м  
 100 0 100 200  
 Горизонтالي проведены через 2,5 метра

род. Родник  
 " " Луг  
 " " Кустарник

20 Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено два <b>обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1 лучший, потому что там есть склон и нет кустов, как на участке 2.</li> <li>• На участке 2 кустарник, участок 3 почти пологий, поэтому подходит участок 1.</li> <li>• Участок должен быть наклонным и без больших растений, поэтому подходит участок 1</li> </ul>	2



<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, потому что там крутой склон.</li> <li>• Участок 1, поскольку там нет кустарника.</li> <li>• Участок 2, потому что там есть уклон</li> </ul>	1
<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1.</li> <li>• Участок 3, так как там очень крутой спуск</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Надвоицкий алюминиевый завод (г. Надвоицы, около 200 км к северу от Петрозаводска) был основан в 1954 г. Основная продукция – алюминий первичный в чушках, порошки алюминиевые, пудра алюминиевая, сплавы алюминиевые литейные, силумин (сплав алюминия с кремнием). В настоящее время Надвоицкий алюминиевый завод сокращает объёмы производства, что связано с подорожанием электроэнергии. Для спасения градообразующего предприятия есть два варианта – покупка Русалом, которому принадлежит завод, Ондской ГЭС, или перепрофилирование завода.

**23** Какая особенность производства первичного алюминия делает настолько важным стоимость электроэнергии для его производства?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится об энергоёмкости производства первичного алюминия.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для производства первичного алюминия необходимо много электроэнергии.</li> <li>• Производство первичного алюминия энергоёмкое, это означает, что для выпуска единицы продукции нужно использовать электроэнергии больше, чем на других производствах.</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится об энергоёмкости производства первичного алюминия.</p> <p><u>Пример ответа:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо купить много сырья.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

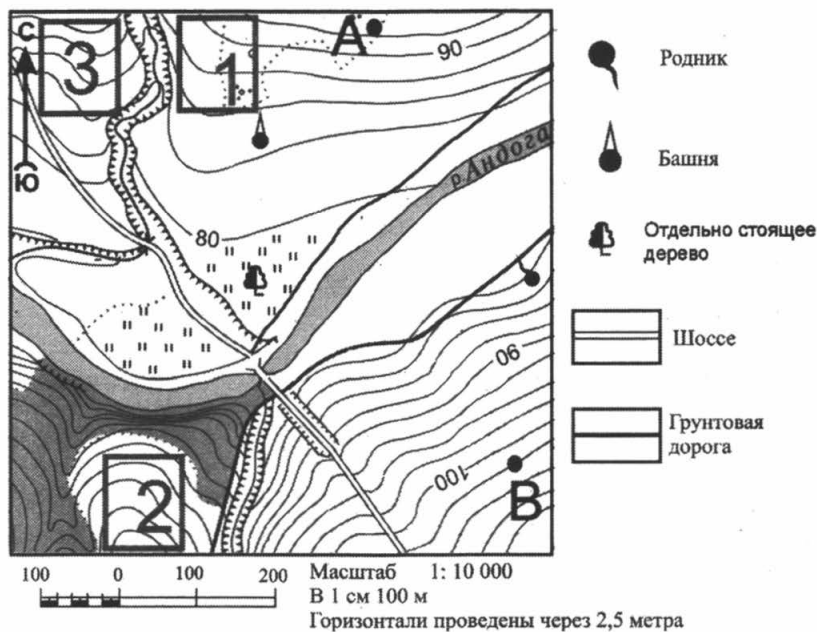
## Вариант 7

На землях Новохопёрского района Воронежской области Уральская горно-металлургическая компания собирается разрабатывать месторождение медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. Построят рудники, хранилища для отвалов пустой породы, которая образуется при обогащении руды. Обоганительная фабрика будет использовать большое количество воды. Экологи протестуют против начала добычи руды в Воронежской области: они считают, что это нанесёт непоправимый ущерб природе, уничтожит уникальные чернозёмные почвы, понизит их плодородие.

- 14** Укажите две причины возможного снижения плодородия почв Воронежской области при разработке никелевых месторождений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе названы две (любые) из перечисленных причин возможного снижения плодородия почв: при добыче руды может произойти загрязнение почвы, нарушение структуры почвы, изменение влажности почвы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При добыче и обогащении руды химические вещества могут попасть в почву. Произойдет её загрязнение. Нарушится структура почвы.</li> <li>• Загрязнение почвы отходами производства. В почве будет меньше влаги, так как воду из рек будут брать для обогащения руды</li> </ul>	2
<p>В ответе названа одна (любая) из перечисленных причин возможного снижения плодородия почв: при добыче руды может произойти загрязнение почв, нарушение структуры почв, изменение влажности почвы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрязнение почвы.</li> <li>• Добыча никеля приведёт к тому, что в почву попадут отравляющие вещества.</li> <li>• Будут ездить тяжёлые машины, и почва уплотнится.</li> <li>• Уменьшится влажность почвы</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о загрязнении почв, ни о нарушении структуры почв, ни об изменении влажности почв.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пострадает сельское хозяйство.</li> <li>• Будут нарушены ландшафты.</li> <li>• Уничтожат плодородные почвы</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



**20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает <b>участок 3</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Лучше всего выбрать участок 3. Он рядом с шоссе на склоне южной экспозиции.</i></li> <li>• <i>Самый хороший – участок 3, он находится на лучше всего прогреваемом склоне южной экспозиции, рядом с ним проходит шоссе.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или что он понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходит <b>участок 1 или 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Участок 3 – он на южном склоне.</i></li> <li>• <i>Участок 3, потому что он рядом с шоссе, по которому можно вывезти продукцию.</i></li> <li>• <i>Участок 1, потому что он находится на склоне южной экспозиции.</i></li> <li>• <i>Участок 2, потому что он рядом с грунтовой дорогой.</i></li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 3 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе <b>или</b> понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 2, потому что он ближе всего к югу.</li> <li>• Лучше всего участок 3.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

В 2013 г. в Волгодонске (Ростовская область) начато строительство завода по глубокой переработке зерна. На заводе будут производиться комбикорма, глютен, а также высокоэффективный источник основной аминокислоты L-Лизин. Планируется, что ежегодная мощность предприятия составит 250 тыс. т зерна. Будет создано 200 новых рабочих мест.

- 23** Укажите особенность сельского хозяйства Ростовской области, благодаря которой будет обеспечено бесперебойное снабжение указанного в тексте предприятия необходимым сырьём.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится о развитии зерновом хозяйстве в Ростовской области</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• На Европейском Юге хорошо развито производство пшеницы и других зерновых культур, значит есть необходимое сырьё.</li> <li>• В Ростовской области развито производство зерна, нужно предприятие для его переработки.</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о развитии зерновом хозяйстве в Ростовской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предприятие находится на Северном Кавказе.</li> <li>• В Ростовской области интенсивно развивается экономика.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

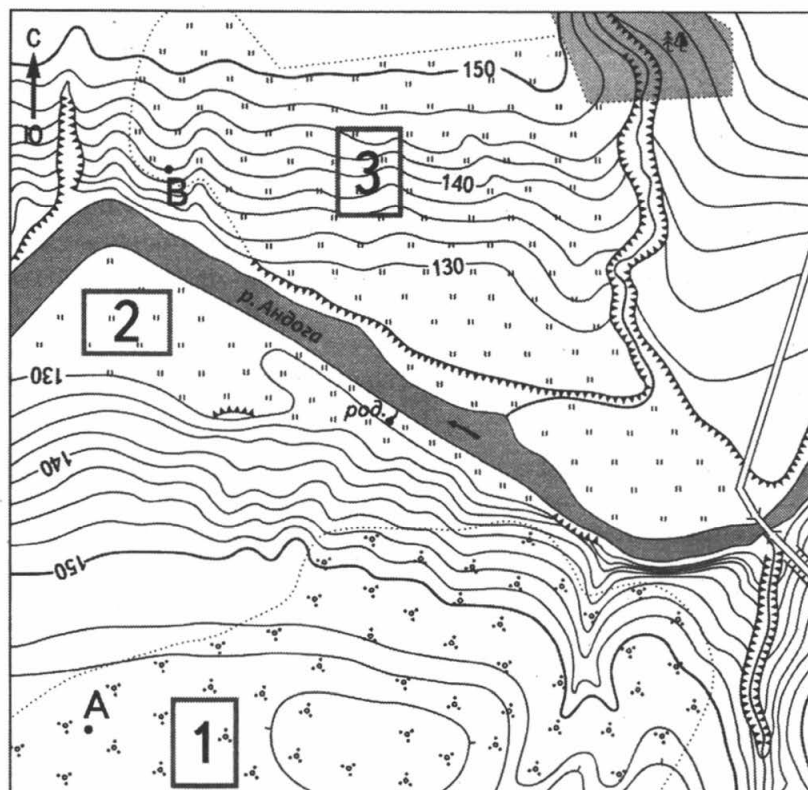
## Вариант 8

В Воронежской области начнётся разработка месторождений медно-никелевых руд. Добыча будет вестись подземным способом. При строительстве шахт плодородный слой будет снят и затем использован для рекультивации будущего хвостохранилища. Обоганительную фабрику построят по современным технологиям. Технология первичного обогащения такова, что понадобится много воды. Экологи обеспокоены возможной угрозой обоганительного производства для рек Хопёр, Дон, Ворона, питающих водой значительную часть прилегающих территорий.

- 14** Какие последствия строительства обоганительной фабрики могут представлять угрозу для рек? Укажите два последствия.

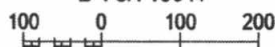
Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе названо два (любых) из перечисленных последствий: загрязнение речных вод, обмеление рек, снижение уровня грунтовых вод, гибель рыбы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При добыче и обогащении руды химические вещества могут попасть в грунтовые воды и потом в реки. Для обогащения руды нужно много воды, речные воды будут использоваться при обогащении руды, в реки будет попадать меньше воды, и они обмелеют.</li> <li>• Реки будут загрязняться и мелеть.</li> <li>• В реках может погибнуть рыба, реки обмелеют</li> </ul>	2
<p>В ответе названо одно (любое) из перечисленных последствий: загрязнение речных вод, обмеление рек, снижение уровня грунтовых вод, гибель рыбы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При добыче даже в шахтах произойдет загрязнение речных вод.</li> <li>• Химическое загрязнение рек, их нельзя будет использовать для полива сельскохозяйственных культур.</li> <li>• Для этого производства нужно много воды, её возьмут из рек, и уровень воды в реках станет меньше.</li> <li>• Обмелеют колодцы.</li> <li>• Рыбы станет меньше</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о загрязнении речных вод, ни об обмелении рек, ни о снижении уровня грунтовых вод, ни о гибели рыбы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Добычу будут вести в шахтах.</li> <li>• Будут нарушены ландшафты.</li> <li>• Снимут верхний плодородный слой почвы, а в Воронежской области чернозёмы</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 2,5 метра



Шоссе



Лес



Родник



Кустарник



Мост



Луг



Овраг



Обрыв

- 20 Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 2 лучше всех остальных, потому что там горизонтальная поверхность и луг.</li> <li>• На участке 1 кустарник, а на участке 3 склон, поэтому участок 2 самый лучший.</li> <li>• Должен быть участок с горизонтальной поверхностью, а участок 3 наклонный. Участок 1 покрыт кустами. Ответ: участок 2</li> </ul>	2

<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1 или 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 2, потому что там луговая растительность.</li> <li>• Участок 2, потому что там горизонтальная поверхность.</li> <li>• Участок 3, потому что там луг.</li> <li>• Участок 1, потому что там плоский рельеф</li> </ul>	1
<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 2, потому что он лучше.</li> <li>• Участок 3 лучше.</li> <li>• Участок 1</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	
	2

Липецкая область – один из лидеров в России по производству сахара. В 2012 г. началась модернизация предприятий отрасли, из-за которой объёмы производства сахара составили всего 410,5 тыс. т. После её завершения был превзойден уровень 2011 г. – 634 тыс. т.

**23** Какая особенность сельского хозяйства Липецкой области способствует бесперебойному снабжению сахарных заводов сырьём?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что в Липецкой области развито производство сахарной свёклы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сырьём для производства сахара является сахарная свёкла, которая выращивается в Липецкой области.</li> <li>• В качестве сырья для выработки сахара служит сахарная свёкла, выращивание которой в больших объёмах ведётся в Липецкой области</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о том, что в Липецкой области развито производство сахарной свёклы.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Липецкая область расположена на пересечении транспортных путей, по которым можно бесперебойно привозить сырьё.</li> <li>• Липецкая область хорошо обеспечена разнообразным сырьём.</li> <li>• Здесь много сырья для производства сахара</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	
	1

## Вариант 9

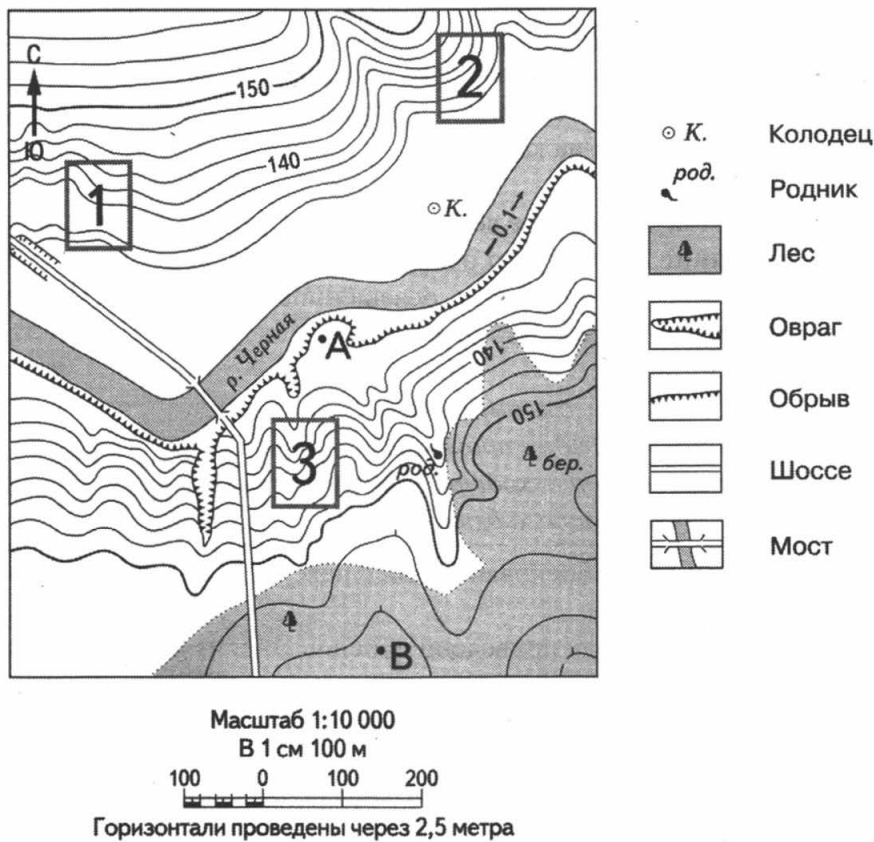
Летом будет дан старт автопробегу Псков – Ставрополь. Выбран самый краткий маршрут, который соединяет эти два города почти по прямой. На первом этапе участники проедут лесными дорогами Псковской области. Последний этап пройдет по Ставропольской возвышенности. Здесь их ждут захватывающие «русские горки»: дороги пересекают многочисленные холмы, глубокие овраги и балки.

**14** На Ставропольской возвышенности, в степной зоне, много оврагов, которые, возможно, вызовут затруднения для участников автопробега. Какая особенность рельефа и какая особенность хозяйственной деятельности человека на этой территории способствуют образованию оврагов?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что на Ставропольской возвышенности есть значительные перепады высот <b>и</b> на Ставропольской возвышенности грунт мало закреплён растительностью (территория распахана).</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Для образования оврагов нужно, чтобы были холмы. Это есть на Ставропольской возвышенности. Еще на Ставропольской возвышенности нет лесов, а они закрепляют почву, и она не размывается.</i></li> <li>• <i>Ставропольская возвышенность имеет сравнительно большие высоты. Дождь выпадает, и вода размывает почву. Там много пастбищ, почва не скреплена, и образуются овраги.</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится только о том, что на Ставропольской возвышенности есть значительные перепады высот, <b>или</b> только о том, что на Ставропольской возвышенности грунт мало закреплён растительностью (территория распахана).</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ставропольская возвышенность высокая, она переходит в предгорья Кавказа.</i></li> <li>• <i>Ставропольская возвышенность вся распахана.</i></li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о перепадах высот, ни о закреплённости грунта растительностью (о распаханности территории).</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ставропольская возвышенность находится на юге.</i></li> <li>• <i>На Ставрополье мало рек.</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2





- 20** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает <b>участок 1</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Лучше всего выбрать участок 1. Он находится на южном склоне и расположен ближе к шоссе, чем участок 2, удобно отвозить фрукты.</i></li> <li>• <i>Самый подходящий участок 1: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе</i></li> </ul>	2

<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2 или 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, так как он на южном склоне.</li> <li>• Участок 1, потому что рядом проходит шоссе.</li> <li>• Участок 2, потому что он находится на хорошо прогреваемом склоне.</li> <li>• Участок 3, потому что дорога близко</li> </ul>	1
<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фермеру лучше выбрать участок 1.</li> <li>• Я думаю, это участок 2, потому что он рядом с колодезем</li> </ul>	0
- Максимальный балл	2

Пермский завод горно-шахтного машиностроения (в настоящее время ОАО «НПО Горнефтемаш») – это мощный комплекс по производству сложной техники для горнодобывающей и нефтяной промышленности. Завод производит такие крупногабаритные механизмы, как тележки на гусеничном ходу для перевозки нефтяных вышек, шахтные вагонетки, породоразгрузочные машины. Продукция завода пользуется спросом не только в регионе и в стране, но и активно экспортируется в 25 стран мира.

**23** Какая особенность ЭГП Пермского края, кроме близости потребителя и удобного транспортно-географического положения, способствует успешному развитию предприятия по производству техники для горной и нефтяной промышленности?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о близости металлургических предприятий Урала.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это производство ориентировано на металлургическую базу, так как является металлоёмким. В Пермском крае и соседних регионах Урала имеются предприятия чёрной металлургии.</li> <li>• В Уральском регионе много металлургических предприятий, производящих металл, необходимый для производства горно-шахтного оборудования</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о близости металлургических предприятий Урала.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здесь хорошо развит транспорт.</li> <li>• На размещение таких предприятий влияет трудовой фактор</li> </ul>	0
Максимальный балл	1

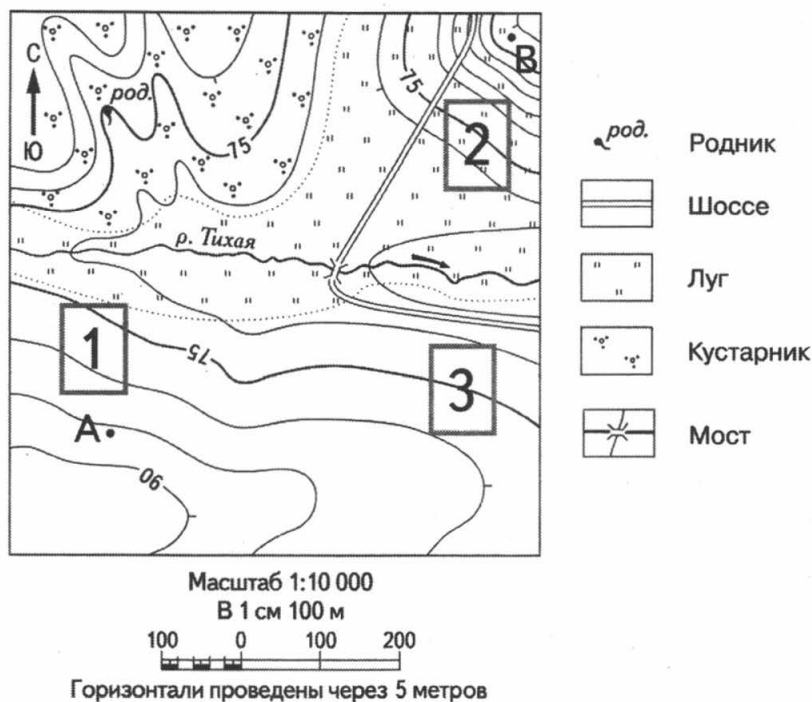
## Вариант 10

Минусинск расположен в центре обширной лесостепной Минусинской котловины на правом берегу реки Енисей в её верхнем течении. Минусинск относится к городам России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Зимой загрязнение воздуха особенно велико. Наибольший «вклад» в загрязнение атмосферного воздуха города Минусинска вредными химическими веществами вносят Минусинская ТЭЦ и отопительные котельные.

- 14** Почему в городе Минусинске степень загрязнённости воздуха особенно велика зимой? Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе названы две (любые) из следующих причин: более интенсивная работа ТЭЦ, (отопительных котельных), преобладание высокого атмосферного давления, инверсия температур воздуха.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Зимой в Сибири образуется Сибирский антициклон. Для него характерно нисходящее движение воздуха. Поэтому вредные вещества, попавшие в воздух, не выдуваются и остаются у поверхности. Кроме этого зимой больше примесей в воздухе от работы котельных.</i></li> <li>• <i>Если город расположен в межгорной котловине, то все выхлопные газы и все вредные примеси, которые образуются от сжигания угля (а зимой его сжигают больше), оказываются в воздухе, ветер не может развеивать этот грязный воздух. Зимой в Сибири действует Сибирский антициклон с высоким атмосферным давлением.</i></li> <li>• <i>В городе работает ТЭЦ на угле (зимой топят больше). В воздух попадает больше вредных веществ. В межгорной котловине эти вредные вещества не выдуваются ветром, а остаются в приземном слое. Зимой в Сибири устанавливается высокое атмосферное давление, нисходящее движение воздуха</i></li> </ul>	2
<p>В ответе названа одна причина: преобладание высокого атмосферного давления, или более интенсивная работа ТЭЦ и котельных в зимнее время, или инверсия температур воздуха.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Зимой над Сибирью формируется область высокого давления.</i></li> <li>• <i>Зимой в межгорных котловинах Сибири образуется температурная инверсия.</i></li> <li>• <i>Зимой более интенсивно работают ТЭС и котельные</i></li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится ни о преобладании высокого атмосферного давления, ни о более интенсивной работе ТЭЦ и котельных в зимнее время, ни об инверсии температур.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>В межгорных котловинах плохая экологическая обстановка.</i></li> <li>• <i>В городе работает ГЭС</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



- 20 Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает <b>участок 2</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен рядом с шоссе – удобно отвозить яблоки.</i></li> <li>• <i>Самый подходящий участок 2: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе</i></li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе.</p>	1
<p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Участок 2, так как он на южном склоне.</i></li> <li>• <i>Участок 2, потому что рядом проходит шоссе.</i></li> <li>• <i>Участок 3, потому что близко шоссе</i></li> </ul>	

<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фермеру лучше выбрать участок 2.</li> <li>• Я думаю, это участок 1, потому что он на южном склоне</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

В 2012 г. в Воронежской области на территории индустриального парка «Масловский» открылось новое производство элеваторного оборудования и зерноочистительной техники – завод «Воронежсельмаш». В сельскохозяйственном машиностроении региона это первый проект, отличительной особенностью которого является не реконструкция старого предприятия, а строительство нового. Мощность завода рассчитана на ежегодное производство элеваторного оборудования для хранения 500 тыс. т зерна, 27 сушилок, 1000 единиц транспортного и зерноочистительного оборудования, а также 300 фотосепараторов.

**23** Какая особенность сельского хозяйства Воронежской области способствовала строительству нового предприятия по производству элеваторного оборудования и зерноочистительной техники?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что в Воронежской области хорошо развито зерновое хозяйство.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В Воронежской области хорошо развито растениеводство, особенно выращивание зерновых культур, а для обработки зерна нужна соответствующая техника.</li> <li>• Сельскохозяйственное машиностроение выгоднее размещать в районах интенсивного сельского хозяйства, чем в других регионах, так как иначе будут большие затраты на перевозку. Поэтому выгоднее размещать предприятия по производству зернообрабатывающей техники в местах сбора зерновых культур</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о том, что в Воронежской области хорошо развито зерновое хозяйство.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Воронежская область имеет выгодное ЭПТ в центре страны.</li> <li>• В Воронежской области плодородные почвы</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

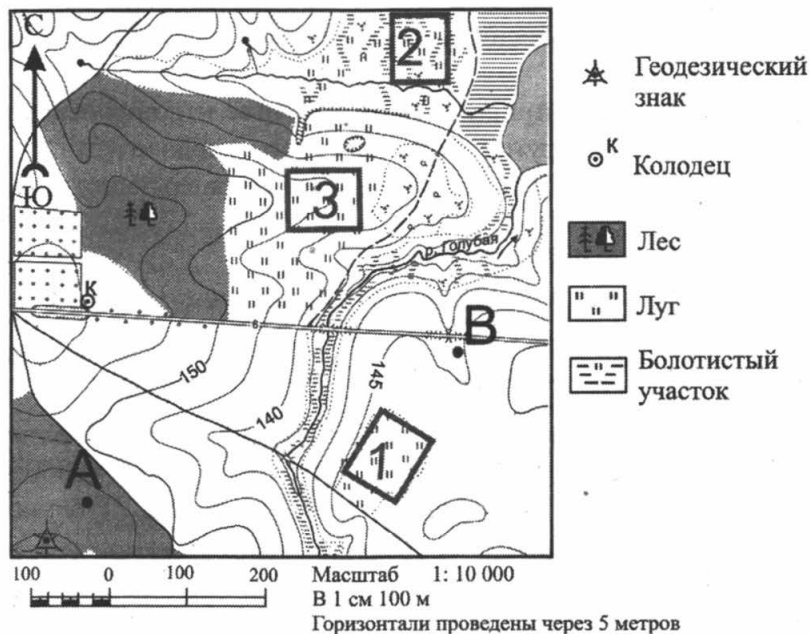
## Вариант 11

В Африке в тропических широтах вдоль побережья Атлантического океана протянулась одна из самых сухих пустынь мира – Намиб, давшая название государству Намибия. Среднегодовое количество атмосферных осадков не превышает здесь 15 мм. В истории метеонаблюдений был период, когда в течение 20 лет здесь не выпало ни единой капли дождя.

- 14** Объясните, с чем связано почти полное отсутствие атмосферных осадков в пустыне Намиб, указав две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе названы две причины, препятствующие образованию дождей: холодное океаническое течение, проходящее у берегов материка, <b>и</b> преобладающее в течение года высокое атмосферное давление.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Причинами, препятствующими выпадению осадков на территории пустыни Намиб, являются холодное течение, проходящее вдоль западного побережья Африки в тропических широтах, и преобладание в течение большей части года повышенного атмосферного давления с нисходящими токами воздуха.</i></li> <li>• <i>Холодное Бенгельское течение охлаждает насыщенный влагой воздух, и он не может подняться и образовать облака, здесь преобладают антициклоны, с ясной погодой без осадков.</i></li> <li>• <i>Это пояс высокого давления, и здесь осушающее влияние оказывает Бенгельское течение</i></li> </ul>	2
<p>В ответе названа одна причина, препятствующая образованию дождей: холодное океаническое течение, проходящее у берегов материка, <b>или</b> преобладание в течение большей части года высокого атмосферного давления.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Как известно, холодные морские течения относятся к климатообразующим факторам, препятствующим образованию атмосферных осадков. А западное побережье тропических широт Африки в Южном полушарии омывается холодным течением.</i></li> <li>• <i>Здесь, как и во всех тропических широтах, проходит пояс высокого давления: в нём воздух опускается вниз, и это мешает образованию облаков и дождей</i></li> </ul>	1
<p>В ответе не названа правильно ни одна причина, препятствующая образованию дождей: ни холодное океаническое течение, проходящее у берегов материка, ни преобладающее в течение года высокое атмосферное давление.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>В тропических широтах жарко и мало осадков – там расположены все крупнейшие пустыни мира.</i></li> <li>• <i>Ветры, дующие с океана, приносят сухие тропические воздушные массы, осадки из них выпасть не могут</i></li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



20 Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1 подходит больше всего, так как он ровный и порос травой.</li> <li>• На участке 2 играть не получится, так как там болото, а участок 3 находится на склоне. Думаю, подходит участок 1.</li> <li>• На участке 1 – ровный и хороший луг, поверхность не наклонная, а участок 3 неровный.</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями, или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что больше всего подходит <b>участок 2 или 3</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями, или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 1, потому что там есть луг и рядом дорога.</li> <li>• Участок 2, потому что там равнина.</li> <li>• Участок 1, потому что там ровно.</li> <li>• Участок 3, потому что там луг.</li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 1 без обоснования или с неверным обоснованием. <b>ИЛИ</b> В ответе назван <b>любой</b> участок и <b>приводится обоснование</b>, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями <b>или</b> умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 1.</li> <li>• Участок 3, так как рядом с ним растут два дерева.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Новгородский химический комбинат (г. Великий Новгород), входящий в состав ОАО «Акрон», является одним из крупнейших в России производителей азотных удобрений. Предприятие стабильно демонстрирует рост объёмов основного производства. Продукция ОАО «Акрон» имеет устойчивый спрос на внутреннем и мировом рынках.

- 23** Производство азотных удобрений является сырьёмким. Укажите особенность ЭГП г. Великий Новгород, благодаря которой обеспечивается бесперебойное снабжение химического комбината сырьём для производства азотных удобрений.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится о положении г. Великий Новгород на трассе газопровода.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сырьём для производства азотных удобрений является природный газ. Через Великий Новгород проходит крупный газопровод, по которому предприятие может бесперебойно получать сырьё.</li> <li>• Эта особенность ЭГП – положение на трассе газопровода</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о положении г. Великий Новгород на трассе газопровода.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Город Великий Новгород расположен на пересечении транспортных путей, по которым можно бесперебойно привозить сырьё.</li> <li>• Новгородская область находится близко к Центральной России, где находится много потребителей азотных удобрений и ведётся добыча сырья</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1



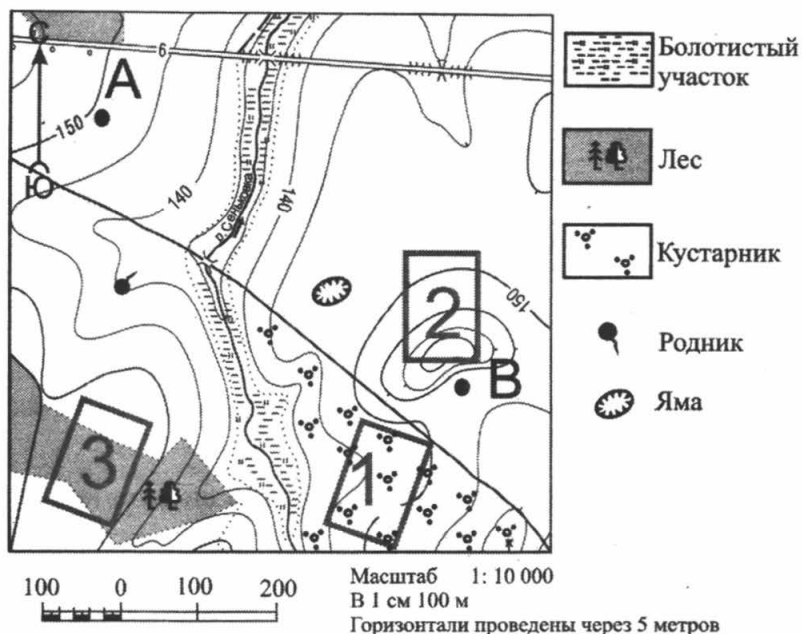
## Вариант 12

В районах распространения многолетней мерзлоты все сооружения приходится строить с учётом свойств замёрзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты и тем самым вызывать оттаивание мерзлоты, которое ведёт к просадке фундаментов. Поэтому все сооружения ставят над землёй на железобетонных сваях. Так построен город Норильск. Многолетняя мерзлота – реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия поддерживают её существование.

- 14 Какими особенностями климата объясняется сохранение в окрестностях Норильска многолетней мерзлоты? Укажите две особенности.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о низких температурах воздуха в зимнее время и о продолжительной зиме в окрестностях Норильска. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Норильск расположен в субарктическом поясе. Особенности этого климата, способствующими сохранению многолетней мерзлоты, являются очень низкие температуры воздуха в зимний период и долгая зима, что способствует промерзанию грунта.</i></li><li>• <i>В Норильске зимой очень холодно; кроме того, зима там наступает рано – уже в октябре.</i></li><li>• <i>В Норильске низкие температуры, особенно зимние; короткий летний период</i></li></ul>	2
В ответе говорится только о низкой температуре воздуха в зимнее время или только о продолжительной зиме в окрестностях Норильска. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>В окрестностях Норильска долгие зимы.</i></li><li>• <i>Там зимы очень холодные</i></li></ul>	1
В ответе ничего не говорится ни о низких температурах воздуха в зимнее время, ни о продолжительной зиме в окрестностях Норильска. <u>Примеры ответов:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Там холодное лето.</i></li><li>• <i>Сильные снегопады и заносы на дорогах</i></li></ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2



**20** Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 2</b>, и приведено <b>два обоснования</b>, из которых очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями и читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходит только участок 2, потому что на нём есть крутой склон и не мешает растительность.</li> <li>• На участке 1 растут кусты, а на участке 3 нет уклона, поэтому участок 2 лучше.</li> <li>• Участок должен быть наклонным и без больших растений. Следовательно, подходит участок 2</li> </ul>	2
<p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 2</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе говорится о том, что наиболее подходящим является <b>участок 1</b>, и приведено <b>одно обоснование</b>, из которого очевидно, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участок 2, потому что там нет кустов и деревьев.</li> <li>• Участок 2 подходит больше всего, потому что там крутая горка.</li> <li>• Участок 1, потому что там есть уклон</li> </ul>	1

<p>В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием.</p> <p><b>ИЛИ</b></p> <p>В ответе назван любой участок и приводится обоснование, из которого не следует, что учащийся умеет определять крутизну склонов по расстоянию между горизонталями или умеет читать условные знаки, обозначающие характер поверхности.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Я думаю, это участок 2, так как он севернее.</li> <li>• Участок 3 лучше</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

В октябре 2013 г. в индустриальном парке «Росва» (г. Калуга) открыт завод по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта. Инвестиции в проект составили 240 млн. евро. Общая численность персонала к 2015 г. достигнет 800 сотрудников. Стартовая мощность – 4 млн. шин в год. Предполагается увеличение объемов производства до 16 млн. шин в год. Будет широко использоваться сырье, произведенное в России.

**23** Какая особенность промышленности Калужской области объясняет размещение завода по производству шин для легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

<b>Содержание верного ответа и указания к оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	<b>Баллы</b>
<p>В ответе говорится о размещении автосборочных автомобильных предприятий в Калужской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будет осуществляться поставка шин, произведенных на новом заводе, на местные автомобильные предприятия.</li> <li>• В Калуге развита сборка автомобилей из различных комплектующих. Вот почему здесь наладили производство шин.</li> </ul>	1
<p>В ответе ничего не говорится о размещении автосборочных предприятий в Калужской области.</p> <p><u>Примеры ответов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Калужская область расположена в Центре России.</li> <li>• В Калужской области находится много промышленных производств.</li> </ul>	0
<i>Максимальный балл</i>	1

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Экзаменационная работа и ее выполнение: структура КИМ-2015, спецификация и кодификатор (проекты), новые подходы, реализуемые в экзаменационной работе 2015 года, особенности выполнения заданий, порядок фиксирования ответов .....	4
РЕПЕТИЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ.....	7
Вариант 1.....	8
Вариант 2.....	17
Вариант 3.....	26
Вариант 4.....	35
Вариант 5.....	44
Вариант 6.....	58
Вариант 7.....	62
Вариант 8.....	71
Вариант 9.....	80
Вариант 10.....	89
Вариант 11.....	98
Вариант 12.....	107
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.....	116
Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом .....	122