

ГЕОГРАФИЯ



2

На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводят измерения абсолютной влажности воздуха (содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха) и температуры воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения на них относительной влажности (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м^3 воздуха, г	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$
1	4,2	8
2	3,2	18
3	2,2	28

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

Примеры рационального и нерационального природопользования:

рациональное	нерациональное
лесовосстановление	осушение болот в верховьях рек
оборотное водоснабжение	вырубка деревьев в верховьях рек
комплексное использование сырья	создание терриконов
полное извлечение сырья	распашка целины
рекультивация земель	молевой сплав леса
создание полезащитных лесополос	продольная распашка склонов
расчистка леса от сухостоя, полей от валунов, русел рек от мусора и т.п.	использования тяжёлой сельхозтехники
Использование попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС	сжигание попутного нефтяного газа в факелах
Использование возобновляемых источников энергии	строительство ГЭС на равнинных реках
перевод ТЭС с угля на природный газ	
использование вторичного сырья (металлы, макулатура) и отходов производства	
капельный полив	
террасирование склонов	

3

Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Вырубка лесов на склонах является мерой по предотвращению водной эрозии почвенного слоя.
- 2) Строительство крупных водохранилищ на реках приводит к понижению уровня грунтовых вод на окружающей территории.
- 3) Углекислый газ и метан относятся к парниковым газам.
- 4) Примером нерационального природопользования является использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива.
- 5) Работа ТЭС, использующих в качестве топлива бурый уголь, приводит к загрязнению атмосферы.

Ответ: _____.

4

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Строение земной коры

Литосфера – внешняя твёрдая оболочка Земли, которая включает в себя верхнюю часть _____ (А) Земли и земную кору.

С начала XX в. учёные считали, что земная кора под материками имеет трёхъярусное строение: слой _____ (Б) пород на поверхности, гранитный слой и базальтовый слой. Сверхглубокая скважина, пробуренная на Кольском полуострове, доказала, что это не везде так. Было установлено, что, начиная с глубины 7000 м, где, как предполагалось, находится нижняя граница гранитного слоя, земная кора тоже сложена гранитами, просто их свойства при _____ (В) давлении в недрах не такие, как на поверхности Земли.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

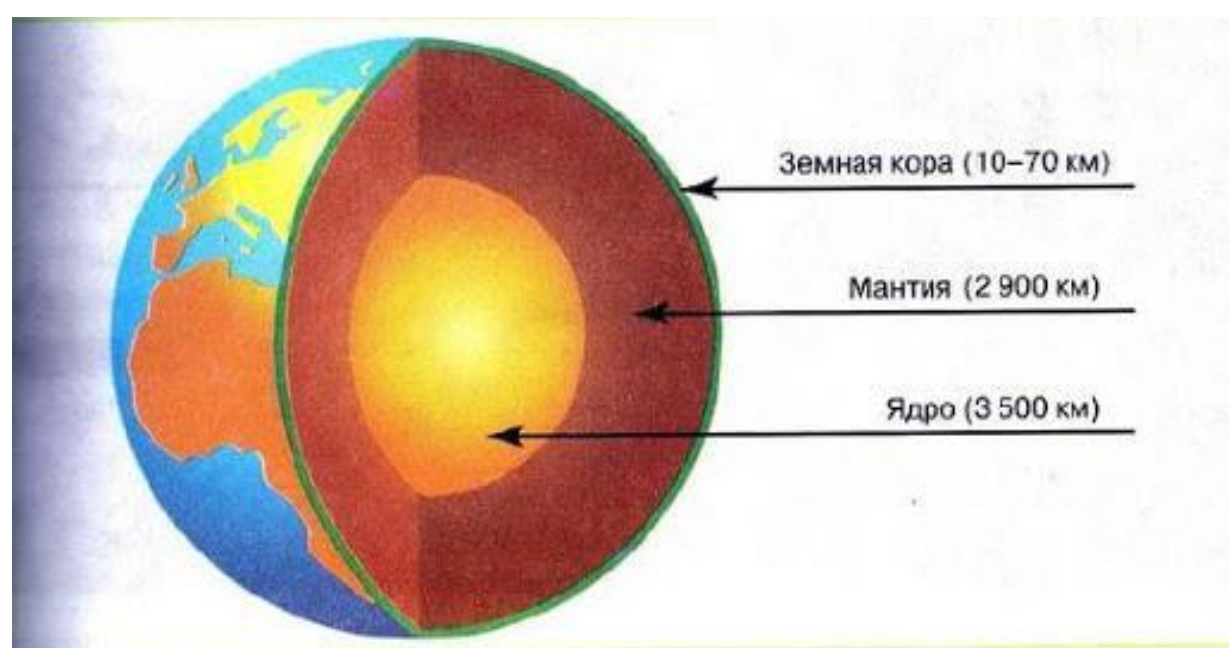
Список слов:

- 1) ядро
- 2) пониженный
- 3) осадочный
- 4) мантия
- 5) повышенный
- 6) метаморфический

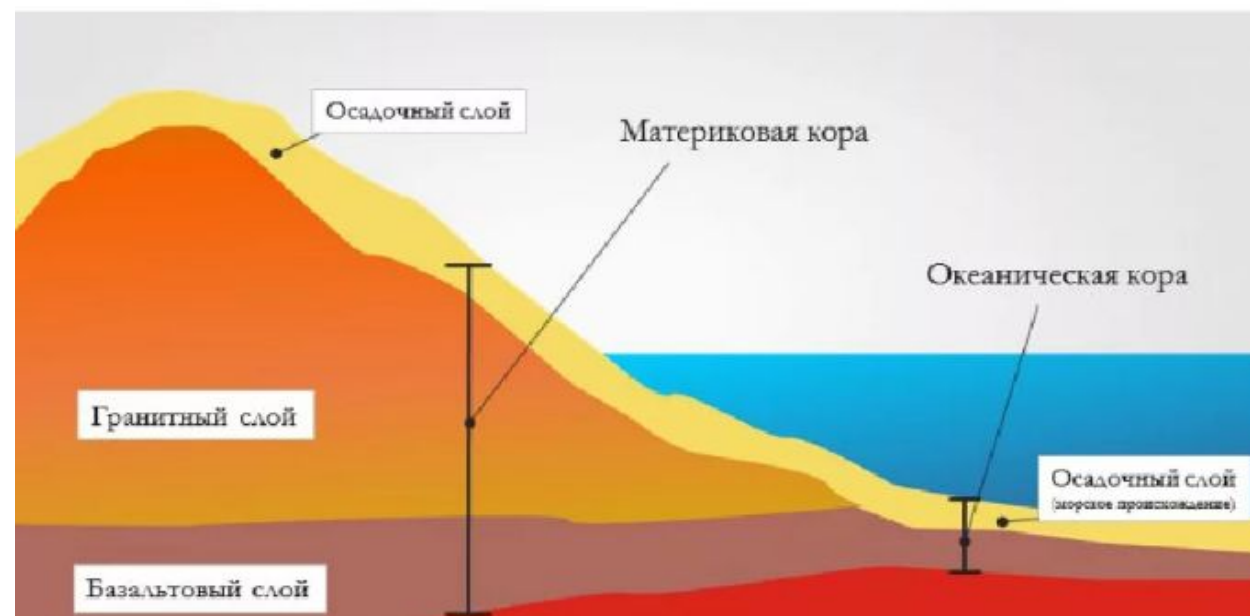
В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

А	Б	В

Ответ:



Строение земной коры



Горные породы, полезные ископаемые, области распространения

<i>Магматические</i>		<i>Осадочные</i>			<i>Метаморфические</i>
Образуются при остывании и затвердении расплавленной магмы на:		Образуются только на поверхности земной коры при накоплении и оседании осадков:			Образуются при изменении физических свойств осадочных и горных пород:
глубине	поверхности	в процессе выветривания горных пород	при образовании минеральных веществ из водных растворов	из останков растений и животных	мрамор, гнейс, кварцит, глинистые сланцы
интрузивные породы	эффузивные породы	обломочные породы	химические породы	органические породы	
<i>рудные полезные ископаемые</i> (железная, медная руда, вольфрамовые руды и т. д.)		<i>нерудные полезные ископаемые</i> (песок, глина, гравий) и <i>горючие полезные ископаемые</i> (нефть, газ, уголь, торф)			
складчатые области и участки платформ, лишенные осадочного чехла (щиты)		платформы с мощным осадочным чехлом и прогибы гор			

5

Расположите приведённые ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха.

- 1) Якутск
- 2) Петрозаводск
- 3) Калининград

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА

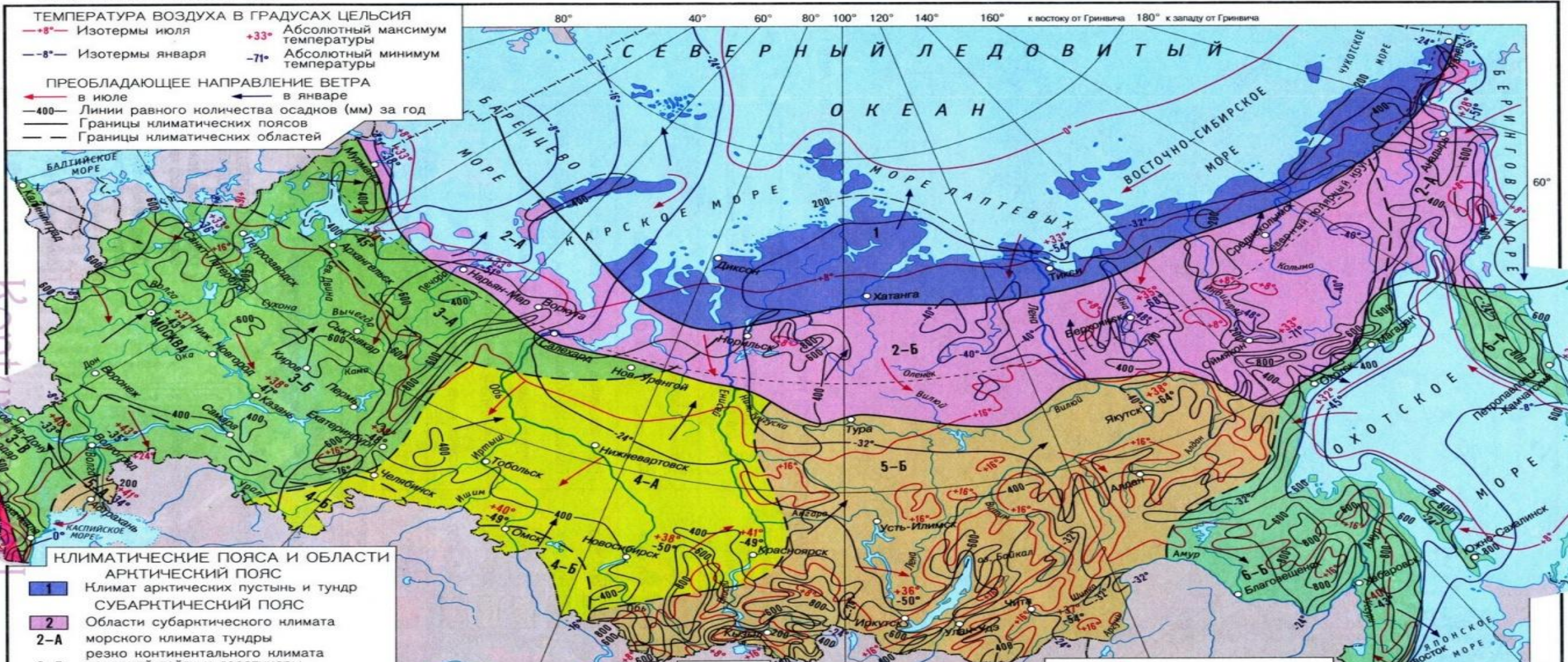
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

—+8°— Изотермы июля +33° Абсолютный максимум температуры
 —-8°— Изотермы января -71° Абсолютный минимум температуры

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

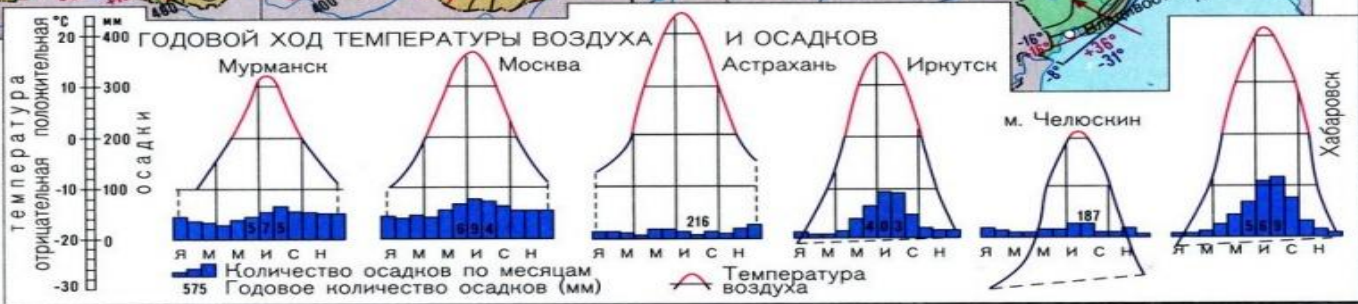
← в июле ← в январе
 —400— Линии равного количества осадков (мм) за год
 — — — Границы климатических поясов
 — — — Границы климатических областей

80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° 160° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ

- 1** АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
Климат арктических пустынь и тундр
- 2** СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС
Области субарктического климата
- 2-А морского климата тундры
- 2-Б резко континентального климата северной тайги и лесотундры, в горах – горной тундры
- 3** УМЕРЕННЫЙ ПОЯС
Области умеренно континентального климата
- 3-А тайги с избыточным увлажнением
- 3-Б смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением
- 3-В степей с недостаточным увлажнением
- 4** Области континентального климата тайги и лесостепей с достаточным увлажнением
- 4-А степей с избыточным увлажнением
- 4-Б степей с неустойчивым увлажнением
- 5** Области резко континентального климата
- 5-А сухого климата полупустынь тайги с неустойчивым увлажнением
- 5-Б степей с достаточным увлажнением
- 6** Области климата смешанных лесов Дальнего Востока
- 6-А морского
- 6-Б муссонного
- 7** Область высокогорного климата



Масштаб 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км)

6

Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 ноября, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 55° с.ш.
- 2) 35° с.ш.
- 3) 25° с.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

Зенит Солнца на экваторе

В Сев. полушарии — весна,
в Юж. полушарии — осень.
День по продолжительности
равен ночи



В Сев. полушарии — зима,
самый короткий день и
самая длинная ночь

21 марта
весеннее
равноденствие

30 км/сек



22 декабря
зимнее
солнцестояние

ОРБИТА
ЗЕМЛИ

В Юж. полушарии — лето,
самый длинный день и
самая короткая ночь

Зенит Солнца
на южном тропике

В Сев. полушарии — осень,
в Юж. полушарии — весна.
День по продолжительности

равен ночи



23 сентября
осеннее
равноденствие

22 июня
летнее
солнцестояние

В Сев. полушарии — лето,
самый длинный день и
самая короткая ночь

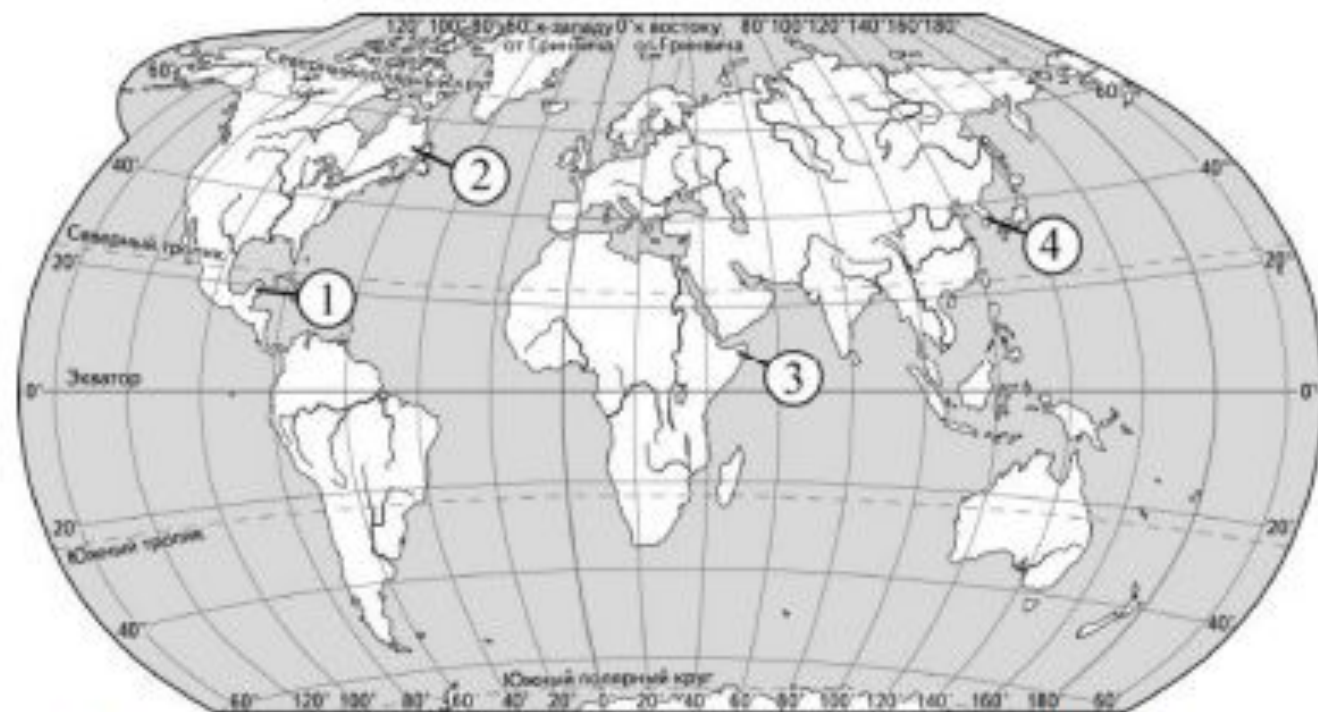
В Юж. полушарии — зима,
самый короткий день и
самая длинная ночь

Зенит Солнца
на северном тропике



7

Установите соответствие между полуостровом и его обозначением на карте мира: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



ПОЛУОСТРОВ

- А) Сомали
Б) Лабрадор
В) Юкатан

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ

- 1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя индекса человеческого развития (ИЧР), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Мексика
- 2) Нигер
- 3) Нидерланды

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

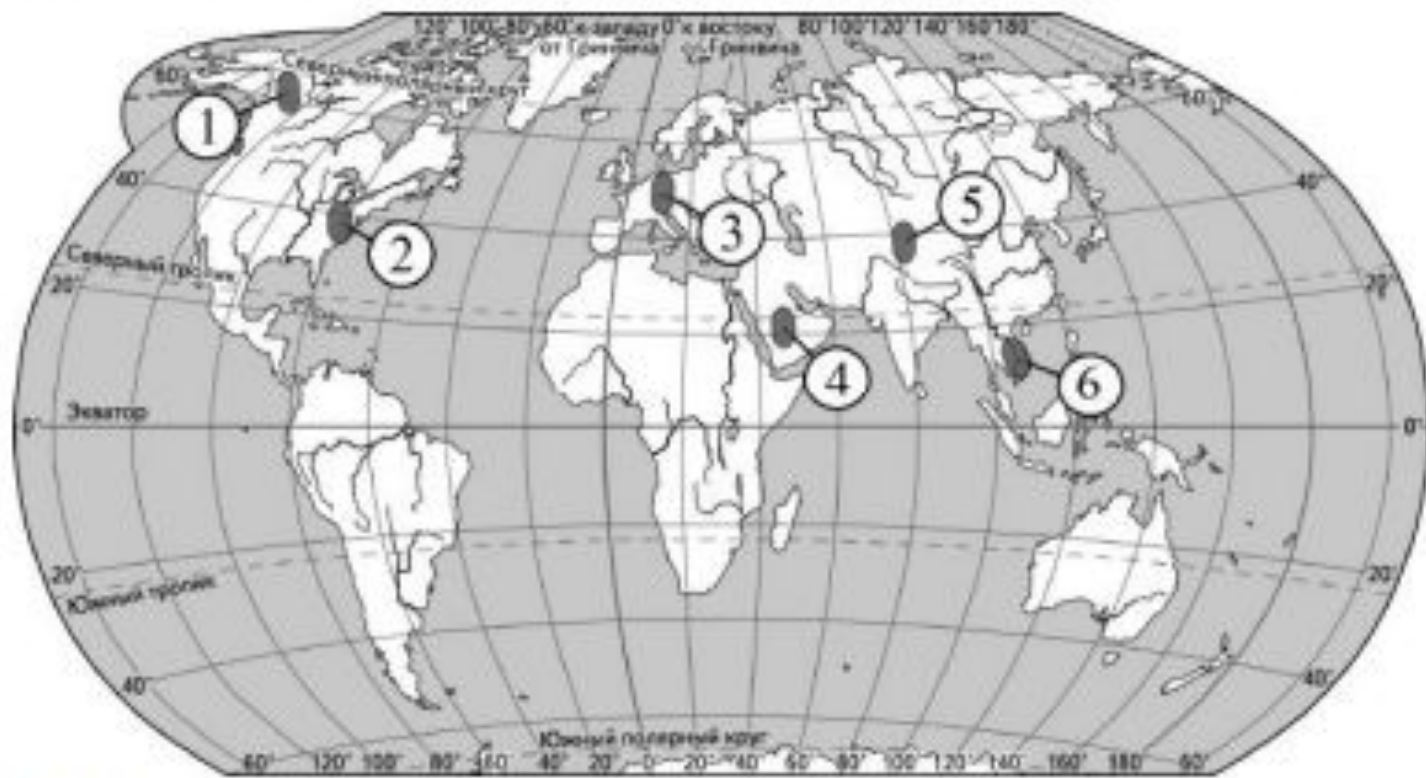
--	--	--

Страны с различным уровнем ИЧР

Страны с очень высоким уровнем ИЧР	Страны с высоким уровнем ИЧР	Страны со средним уровнем ИЧР	Страны с низким уровнем ИЧР
Норвегия	Уругвай	Мальдивы	Непал
Австралия	Багамские Острова	Монголия	Пакистан
Швейцария	Черногория	Туркменистан	Кения
Нидерланды	Белоруссия	Самоа	Свазиленд
Соединённые Штаты Америки	Румыния	Палестина	Ангола
Германия	Ливия	Индонезия	Мьянма
Новая Зеландия	Оман	Ботсвана	Руанда
Канада	Россия	Египет	Камерун
Сингапур	Болгария	Парагвай	Нигерия
Дания	Барбадос	Габон	Йемен
Ирландия	Палау	Боливия	Мадагаскар
Швеция	Антигуа и Барбуда	Молдова	Зимбабве
Исландия	Малайзия	Сальвадор	Папуа — Новая Гвинея
Великобритания	Маврикий	Узбекистан	Соломоновы Острова
Гонконг	Тринидад и Тобаго	Филиппины	Коморские Острова
Южная Корея	Ливан	Южная Африка	Танзания
Япония	Панама	Сирия	Мавритания
Лихтенштейн	Венесуэла	Ирак	Лесото
Израиль	Коста-Рика	Гайана	Сенегал
Франция	Турция	Вьетнам	Уганда
Австрия	Казахстан	Кабо-Верде	Бенин

9

Какие три из обозначенных на карте мира территорий имеют **наименьшую** среднюю плотность населения? Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны эти территории.



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6

Ответ:

--	--	--



10

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

■ – промышленность □ (grey) – сельское хозяйство □ (white) – сфера услуг

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ
ЭКОНОМИКИ

А) Боливия

1)



Б) Мали

2)



В) Италия

3)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова (словосочетания), которые необходимо вставить на места пропусков.

Особенности населения Мексики

Мексика – одна из развивающихся стран Латинской Америки. Населению присущи типологические черты как развивающихся, так и развитых стран. В общей численности населения преобладает (более 80%) _____ (А) население. Характерны высокая ожидаемая продолжительность жизни (75 лет) и _____ (Б) населения. Большинство верующего населения страны являются _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) католики
- 2) миграционный прирост
- 3) миграционная убыль
- 4) буддисты
- 5) городское
- 6) сельское

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова (словосочетания). Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ:

А	Б	В

12

Какие три из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Хабаровск
- 2) Челябинск
- 3) Ярославль
- 4) Ростов-на-Дону
- 5) Казань
- 6) Иркутск

Ответ:

--	--	--

15 городов с населением более 1 млн. человек

Это Москва, Санкт-Петербург — города федерального подчинения; в Поволжье — Нижний Новгород, Казань, Самара, Волгоград, Воронеж, на Европейском Юге — Ростов-на-Дону, на Урале — Пермь, Уфа, Екатеринбург, Челябинск; в Сибири — Омск, Новосибирск, Красноярск.



Рис. 209. Плотность населения России

... способами показано размещение городского и

13

В каких трёх из перечисленных регионов России ведётся добыча природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Кировская область
- 2) Воронежская область
- 3) Сахалинская область
- 4) Республика Марий Эл
- 5) Оренбургская область
- 6) Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

Ответ:

--	--	--

Основные районы добычи природного газа в России

Субъект РФ	Географический район
Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО — Югра	Западная Сибирь
Астраханская область	Поволжье
Оренбургская область	Урал
Республика Коми, Ненецкий АО	Европейский Север
Краснодарский край	Европейский Юг
Красноярский край, Иркутская область	Восточная Сибирь
Сахалинская область	Дальний Восток

Россия входит в тройку мировых лидеров по добыче нефти. Более 60 % всей нефти России добывается в Западной Сибири. Второй по значимости район её добычи — Урало-Поволжье, на долю которого приходится около 20 % добычи. Основные регионы России, в которых ведётся добычи нефти, показаны в таблице 1.

Таблица 1

Основные районы добычи нефти в России

Субъект РФ	Географический район
Ханты-Мансийский АО — Югра, Ямало-Ненецкий АО, Тюменская область, Томская область, Новосибирская область	Западная Сибирь
Республика Татарстан, Самарская область, Волгоградская область, Астраханская область	Поволжье
Республика Башкортостан, Пермский край	Урал
Ненецкий АО, Республика Коми	Европейский Север
Чеченская Республика, Краснодарский край	Европейский Юг
Красноярский край, Иркутская область	Восточная Сибирь
Сахалинская область	Дальний Восток
Калининградская область	Северо-Запад

По разведанным запасам каменного угля Россия занимает второе место в мире после США. Однако крупнейшие по запасам угольные бассейны — Тунгусский и Ленский, на которые приходится более 60 % запасов, расположены в отдалённых и труднодоступных районах Сибири, и добыча в них не ведётся. В настоящее время уголь добывают в 25 субъектах Российской Федерации, при этом более половины российского угля добывается в Кузнецком бассейне (Кузбасс), расположенном в Кемеровской области на юге Западной Сибири.

Таблица 3

Основные районы добычи каменного угля в России

Субъект РФ	Географический район
Кемеровская область	Западная Сибирь
Республика Коми	Европейский Север
Красноярский край, Иркутская область, Республика Хакасия, Забайкальский край, Республика Бурятия	Восточная Сибирь
Республика Саха (Якутия), Сахалинская область, Хабаровский край, Приморский край	Дальний Восток
Ростовская область	Европейский Юг

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Географические особенности населения Европейского Севера России

Общая численность населения района превышает 4,5 млн человек. Плотность населения ниже средней по России. Наиболее густонаселёнными являются _____ (А) и южная части района.

В национальном составе преобладают русские. Коренные народы Европейского Севера относятся к _____ (Б) и самодийской группам уральско-юкагирской языковой семьи.

Наиболее крупными по численности населения городами являются Архангельск, Вологда и _____ (В).

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) Нижневартовск
- 2) балтийская
- 3) западная
- 4) финно-угорская
- 5) восточная
- 6) Череповец

В данной ниже таблице приведены буквы, обозначающие пропущенные слова. Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова.

Ответ:

А	Б	В

В каких из следующих высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) В 2016 г. за счёт приезжих из других стран численность населения Великобритании увеличилась на 551 тыс. человек.
- 2) В 2016 г. число родившихся в России оказалось всего на 2286 человек меньше числа умерших.
- 3) С июля 2018 г. по июль 2019 г. численность населения Земли увеличивалась на 9,4 тыс. человек каждый час, а всего за год – на 82,4 млн человек.
- 4) В XXI в. демографический взрыв превратился из глобального явления в явление региональное, характерное для наименее развитых стран мира.
- 5) Индия в Государственной программе планирования семьи использует главным образом инструменты материального поощрения.

Ответ: _____.

Знать термины по Демографии:

- Урбанизация
- Миграция
- Естественное движение населения
- Механическое движение населения
- Естественный прирост
- Эмиграция
- Иммиграция

16

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2014 по 2016 г. ежегодно происходило увеличение объёмов ВРП. Запишите цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов ВРП
(в % к предыдущему году)

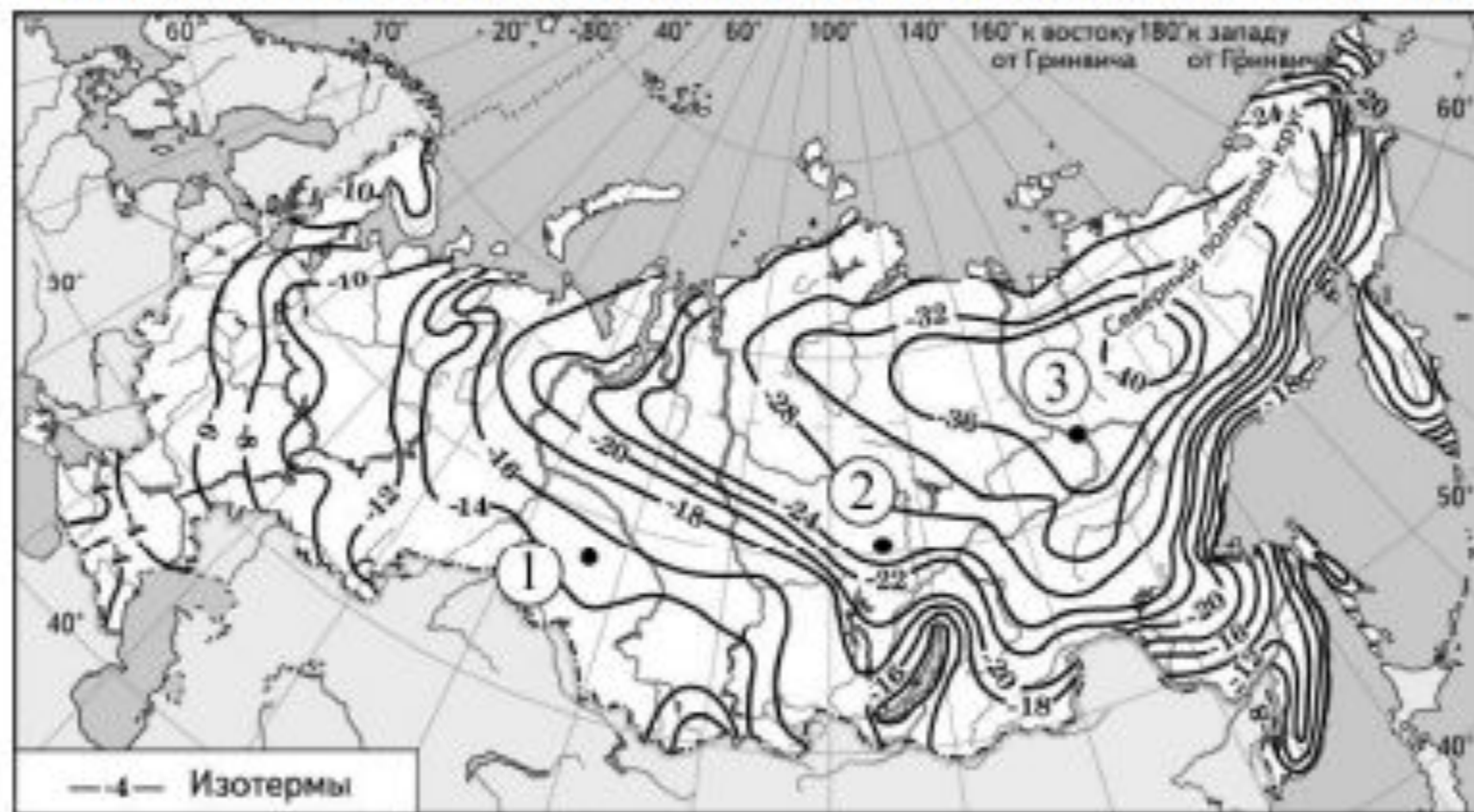
Регион	2014 г.	2015 г.	2016 г.
1) Мурманская область	101,3	101,2	100,6
2) Ленинградская область	100,2	104,6	101,8
3) Республика Коми	95,7	98,3	98,5
4) Липецкая область	105,1	101,0	101,6

Ответ: _____

17

С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха октября в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите точки в порядке повышения этих значений.

Средние многолетние минимумы температуры воздуха октября (в °С)



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18

Установите соответствие между страной и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СТРАНА

- А) Республика Корея
- Б) Эквадор
- В) Ирландия

СТОЛИЦА

- 1) Кито
- 2) Рейкьявик
- 3) Сеул
- 4) Дублин

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

19

Какие три из перечисленных стран относятся к числу крупных производителей стали? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Республика Корея
- 2) Япония
- 3) Алжир
- 4) Монголия
- 5) Китай
- 6) Греция

Ответ:

--	--	--

Крупные страны по производству стали, млн т, 2015 г.

Место в мире	Страна	Объём производства
1	Китай	803,8
2	Япония	105,2
3	Индия	89,4
4	США	78,8
5	Россия	70,9
6	Южная Корея	69,7
7	Германия	42,7
8	Бразилия	33,3
9	Турция	31,5
10	Украина	23,0
11	Италия	22,0

Добыча нефти в мире, млн тонн/год, 2014 г.

Таблица 17

№ п/п	Страна	Добыча
	Всего, в том числе:	3460,6
1	Саудовская Аравия	568,5
2	США	567,2
3	Россия	540,7
4	Канада	215,5
5	Китай	214,6
6	Ирак	197,0
7	Иран	182,6
8	ОАЭ	175,5
9	Кувейт	149,1
10	Венесуэла	135,2

Источник: BP. Statistical Review of World Energy, 2015.

Добыча угля, млн т, 2015 г.

№ п/п	Страна	Добыча
	Всего, в том числе:	7896,4
1	Китай	3680,0
2	США	892,6
3	Индия	605,1
4	Австралия	478,0
5	Индонезия	421,0
6	Россия	347,1
7	ЮАР	256,7
8	Германия	190,3
9	Польша	142,9
10	Казахстан	114,7

Источник: BP Statistical Review of World Energy, June 2014.

Источник: BP Statistical Review of World Energy, June 2014.

Таблица 19

Крупные страны по добыче железной руды, тыс. т, 2014 г.

№ п/п	Страна	Добыча
1	Китай	1 514 238
2	Австралия	723 700

Продолжение

№ п/п	Страна	Добыча
3	Бразилия	399 400
4	Индия	129 800
5	Россия	101 448
6	ЮАР	66 920
7	США	54 300
8	Иран	48 451
9	Канада	44 196
10	Украина	82 409
11	Швеция	28 144
12	Нидерланды	—

Источник: Steel Statistical Yearbook 2015 worldsteel Committee on Economic Studies — Brussels, 2015.

Крупные страны по экспорту железной руды, т, 2014 г.

	Страна	Экспорт
1	Австралия	754 302
2	Бразилия	344 385
3	ЮАР	64 799
4	Украина	40 836
5	Канада	40 301
6	Швеция	23 726
7	Россия	22 997
8	Нидерланды	21 800
9	США	12 385
10	Индия	9844

Площадь леса, 2015 г.

	Страна	Лес		Прочие участки земли, покрытые лесной растительностью		Площадь суши (без прочих участков земли и внутренних вод)
		1000 га	% от всей суши	1000 га	% от всей суши	
1	Россия	814 931	49,8	74 925	4,6	1 637 687
2	Бразилия	493 538	59,0	39 535	4,7	835 814
3	Канада	347 069	38,2	40 866	4,5	909 351
4	США	310 095	33,8	21 279	2,3	916 192
5	Китай	208 321	22,1	103 637	11,0	942 530
6	ДРК	152 578	67,3	11 513	5,1	226 705
7	Австралия	124 751	16,2	250 961	32,7	768 230
8	Индонезия	91 010	53,0	26 748	15,6	171 857
9	Перу	73 973	57,8	9403	7,3	128 000
10	Индия	70 682	23,8	4124	1,4	297 319
11	Мексика	66 040	34,0	19 715	10,1	194 395
12	Колумбия	58 502	52,7	16 352	14,7	110 950
13	Венесуэла	46 683	52,9	7847	8,9	88 205

11

Италия

22,0

Таблица

Крупные страны по экспорту стали, млн т, 2015 г.

Место в мире	Страна	Объём экспорта
1	Китай	111,6
2	Япония	40,8
3	Европейский союз	33,8

Продолжение

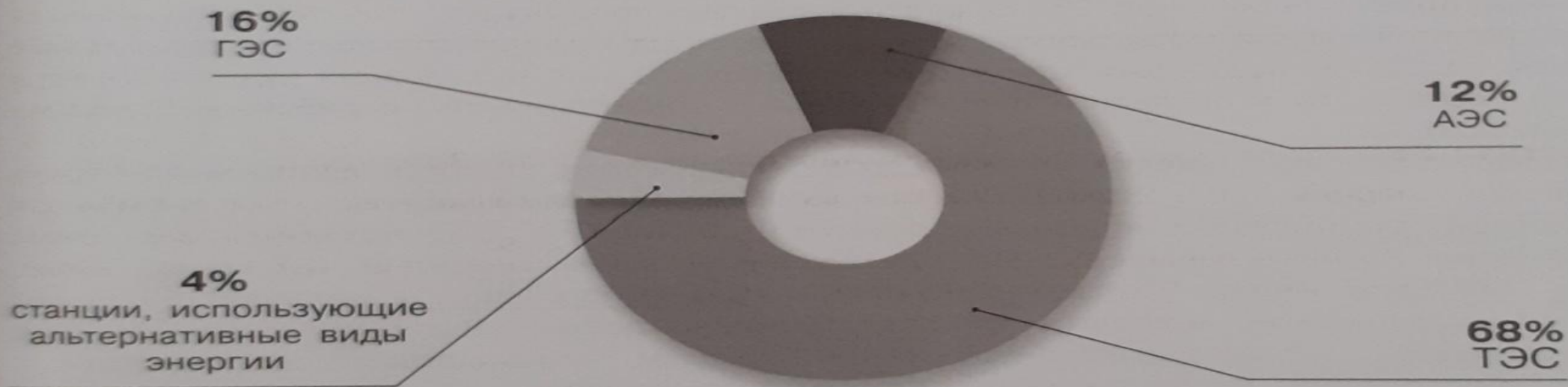
Место в мире	Страна	Объём экспорта
4	Южная Корея	31,2
5	Россия	29,7
6	Германия	25,1
7	Украина	17,7
8	Италия	16,5
9	Бельгия	15,2
10	Турция	15,0
11	Франция	14,0

Крупные страны по добыче медной руды, т, 2014 г.

	Страна	Добыча
1	Чили	5 749 600
2	Китай	1 760 000
3	Перу	1 379 600
4	США	1 360 000
5	Демократическая Республика Конго	1 030 000

17	Бразилия	213 000 (первичной 188 000)
	Страна	Производство рафинированной меди
1	Китай	7 200 000 (первичной и вторичной)
2	Чили	2 747 200 (первичной)
	Страна	Производство рафинированной меди
3	Япония	1 554 000 (первичной и вторичной)
4	США	1 090 000 (первичной и вторичной)
5	Россия	882 000 (первичной и вторичной)
6	Индия	765 000 (первичной и вторичной)
7	Южная Корея	600 000 (первичной и вторичной)
8	Германия	676 900 (первичной и вторичной)
9	Конго (Киншаса)	890 000
10	Замбия	510 000
11	Австралия	509 000
12	Бельгия	385 000
13	Канада	325 000 (первичной и вторичной)
14	Болгария	234 000
15	Бразилия	215 000; 240 000 (первичной и вторичной)

Мировая структура выработки электроэнергии по типам электростанций



Необходимо запомнить страны, в структуре производства электроэнергии которых преобладают тепловые, атомные электростанции или гидроэлектростанции.

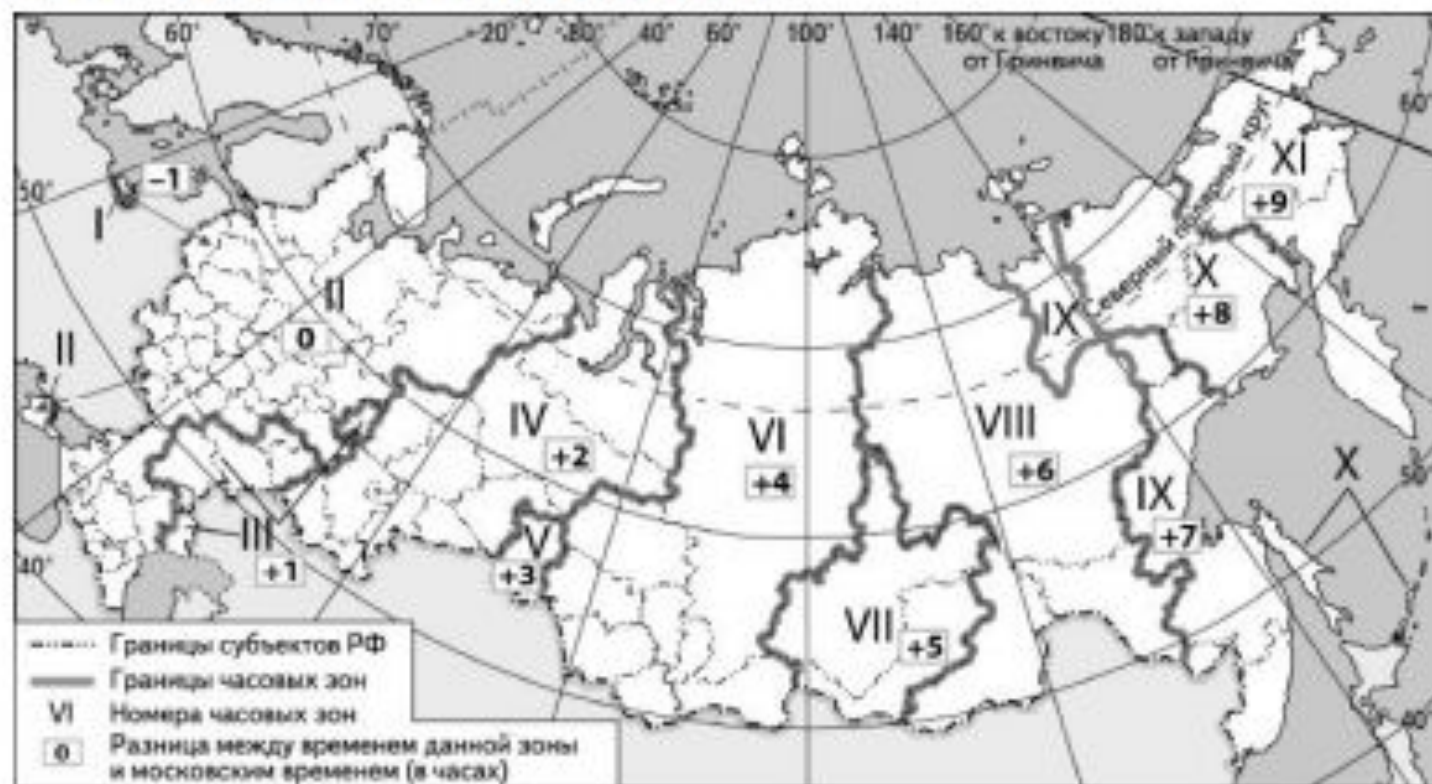
Таблица 9

Страны и типы электростанций, на которых производится наибольшая часть электроэнергии

АЭС	ТЭС	ГЭС
Франция	Россия	Норвегия
Бельгия	Китай	Бразилия
	США	Таджикистан !
	Германия	Киргизия !
	Япония	
	Страны Персидского залива	

Большая часть энергоресурсов, производимых в развивающихся странах, вывозится в

В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время – время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Благовещенска (VIII часовая зона) в Новосибирск (VI часовая зона) в 17 часов по местному времени Благовещенска. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

Алгоритм решения:

- Определяем расположение городов в часовых поясах: Новосибирск в 6 часовой зоне, Благовещенск в 8 часовой зоне
- Разница составляет 2 часа
- Определяем из какого города вылетел самолет. В данном случае из Благовещенска, когда? - в 17.00
- Время полета составляет 4 часа, к 17.00 прибавляем время полета, то есть 4 часа = 21.00 по времени Благовещенска
- Зная, что Восток встречает утро раньше, чем Запад, при движении на восток в каждом часовом поясе время прибавляется на 1 час, а при движении на запад убавляется на 1 час. Получается, мы вылетели из Благовещенска в Новосибирск, то есть на запад, время убавляется:
- 21.00 по времени Благовещенска – 2 часа (разница часовых поясов) = 19.00

21

Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, вывезенных из Кабардино-Балкарской Республики в страны дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, вывезенных из Кабардино-Балкарской Республики в страны СНГ, в 2017 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

**Внешняя торговля Кабардино-Балкарской Республики
по группам стран в 2017 г.**

	Внешнеторговый оборот (млн долл.)	Экспорт (млн долл.)	Импорт (млн долл.)
Весь мир	95,3	25,1	70,2
Страны СНГ	18,8	9,0	9,8
Страны дальнего зарубежья	76,5	16,1	60,4

Ответ: _____ млн долл.

22

Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м ³ (2016 г.)	Добыча природного газа, млрд м ³ в год (2016 г.)
1) Малайзия	1,2	73,8
2) Китай	5,4	138,4
3) Казахстан	1,0	19,0

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



Расчет ресурсообеспеченности

$$R^* = \frac{\text{Запасы}}{\text{Добыча}}$$

* Для подсчетов обеспеченности минеральными ресурсами
(годы)

$$R^{**} = \frac{\text{Запасы}}{\text{Население}}$$

** Для подсчетов обеспеченности земельными, водными,
лесными ресурсами (на душу населения)

Алгоритм решения:

- Рассчитываем обеспеченность ресурсами каждой страны и сравниваем значения: (перевести триллионы в миллиарды), то есть умножить на 1000

Малайзия $1200/73,8=16$ млрд.куб.м.

Китай $5400/138,4=39$ млрд.куб.м.

Казахстан $1000/19.0=52,6$ млрд.куб.м.

23 Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) палеогеновый
- 2) юрский
- 3) ордовикский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

Подсказка

Для того, чтобы их запомнить, можно использовать мнемонический приём — фразу, в которой первые буквы слов соответствуют первым буквам названий хронологических периодов: «Каждый отличный студент должен книги перечитывать, только Юра мал, поэтому не читает». Названия периодов: кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь, триас, юра, мел, палеоген, неоген, четвертичный.

24

Определите страну по её краткому описанию.

Страна расположена в Южном полушарии и имеет выход к Атлантическому океану. Это вторая по площади территории и третья по численности населения страна на материке, на котором она находится. Имеются месторождения нефти и природного газа. Одно из основных природных богатств – плодородные почвы субтропических степей. В стране развитое сельское хозяйство. Она является одним из ведущих мировых производителей и экспортёров зерна. Относится к числу стран с высокой долей городского населения (более 90%) в общей численности населения.

Ответ: _____.

25

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Центральной России. Выхода к Государственной границе РФ не имеет. Полезными ископаемыми небогата. Ведущими отраслями промышленности являются машиностроение, химическая и электроэнергетика. На территории области работают две крупные электростанции – АЭС и ГРЭС, которые не только обеспечивают потребности области в электроэнергии, но и снабжают ею соседние регионы.

Ответ: _____ область.

Атомные электростанции России

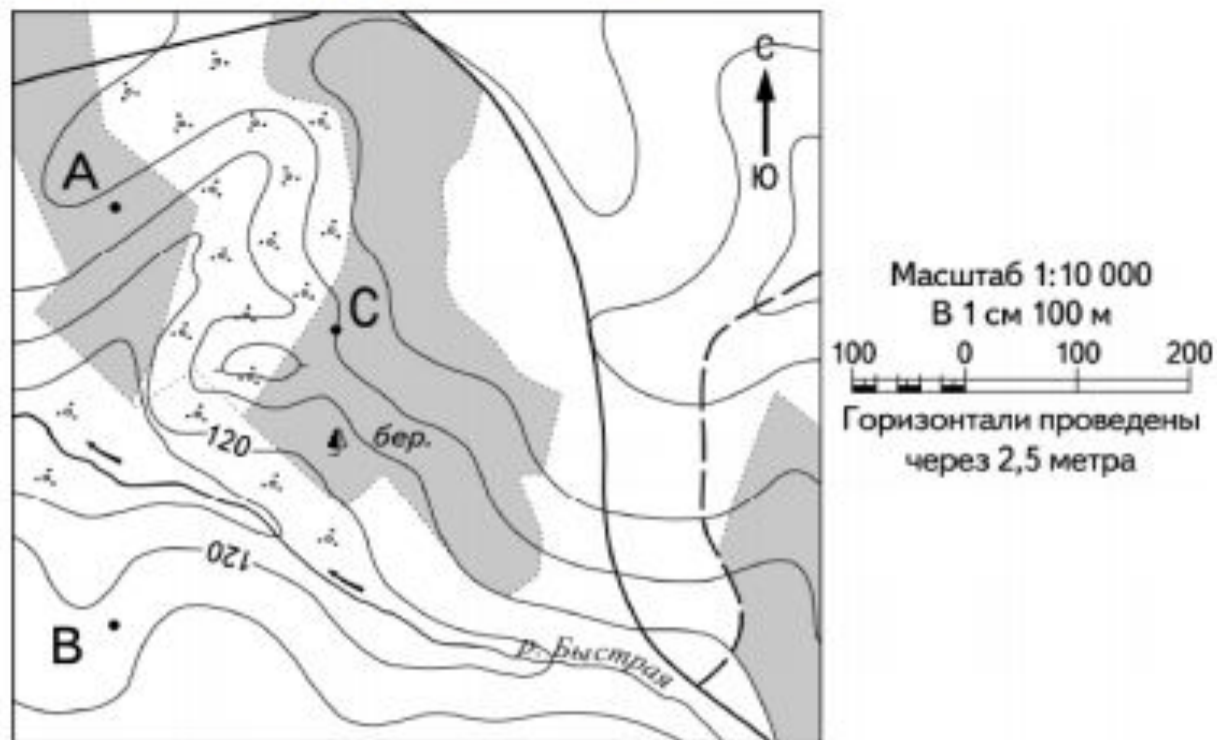
АЭС	Расположение	Субъект РФ	Географический район
Смоленская	Рядом с г. Десногорском	Смоленская область	Центральная Россия
Нововоронежская	рядом с г. Нововоронежем	Воронежская область	
Курская	Рядом с г. Курчатове	Курская область	
Калининская	Рядом с г. Удомлей	Тверская область	
Балаковская	Рядом с г. Балаково	Саратовская область	Поволжье
Белоярская	В г. Заречный	Свердловская область	Урал
Кольская	Рядом с г. Полярные Зори	Мурманская область	Европейский Север
Ростовская	Рядом с г. Волгодонском	Ростовская область	Европейский Юг
Ленинградская	Рядом с г. Сосновый Бор	Ленинградская область	Северо-Запад
Билибинская	Рядом с пос. Билибино	Чукотский АО	Дальний Восток

В России построена первая в мире плавучая атомная тепловыделяющая установка (ВВЭУ) «Академик Ломоносов».

Крупнейшие ГЭС России

ГЭС	Расположение	Субъект РФ	Географический район
Саяно-Шушенская	р. Енисей (у г. Саяногорска)	Республика Хакасия	Восточная Сибирь
Красноярская	р. Енисей (у г. Дивногорска)	Красноярский край	
Братская	р. Ангара (у г. Братска)	Иркутская область	
Усть-Илимская	р. Ангара (у г. Усть-Илимска)	Иркутская область	
Богучанская	р. Ангара (у г. Богучанска)	Красноярский край	
Волжская	р. Волга (севернее г. Волгограда)	Волгоградская область	Поволжье
Жигулёвская	р. Волга (в г. Жигулёвске, рядом с г. Тольятти)	Самарская область	
Саратовская	р. Волга (у г. Балаково)	Саратовская область	
Нижне-Камская	р. Кама (г. Нижнекамск)	Республика Татарстан	
Воткинская	р. Кама (г. Чайковский)	Пермский край	Урал
Бурейская	р. Бурейя (у пос. Талакан)	Амурская область	Дальний Восток
Зейская	р. Зейя (у г. Зейя)		
Чебоксарская	р. Волга (г. Новочебоксарск)	Чувашская Республика	Центральная Россия
Чиркейская	р. Сулак, Буйнакский район	Республика Дагестан	Европейский Юг

Задания 26–28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

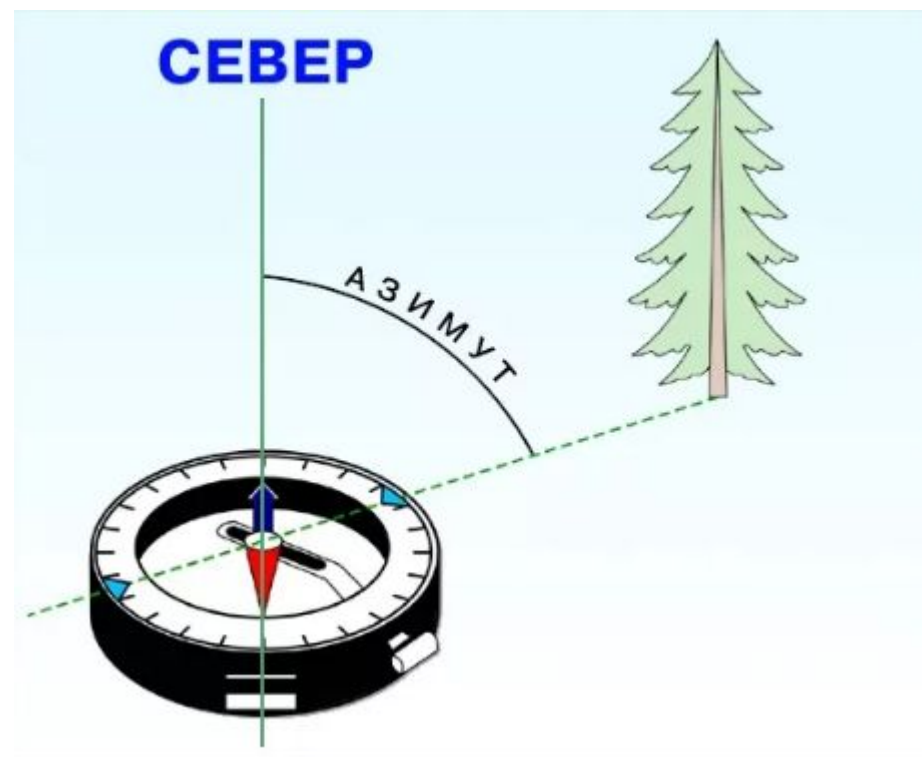


- 26 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до точки С. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ м.

- 27 Определите азимут от точки А на точку С. Ответ запишите в виде числа.

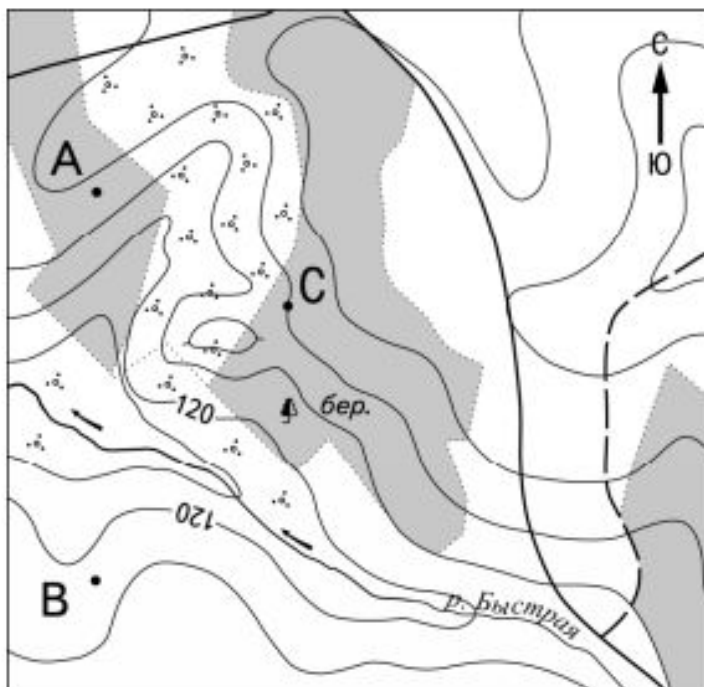
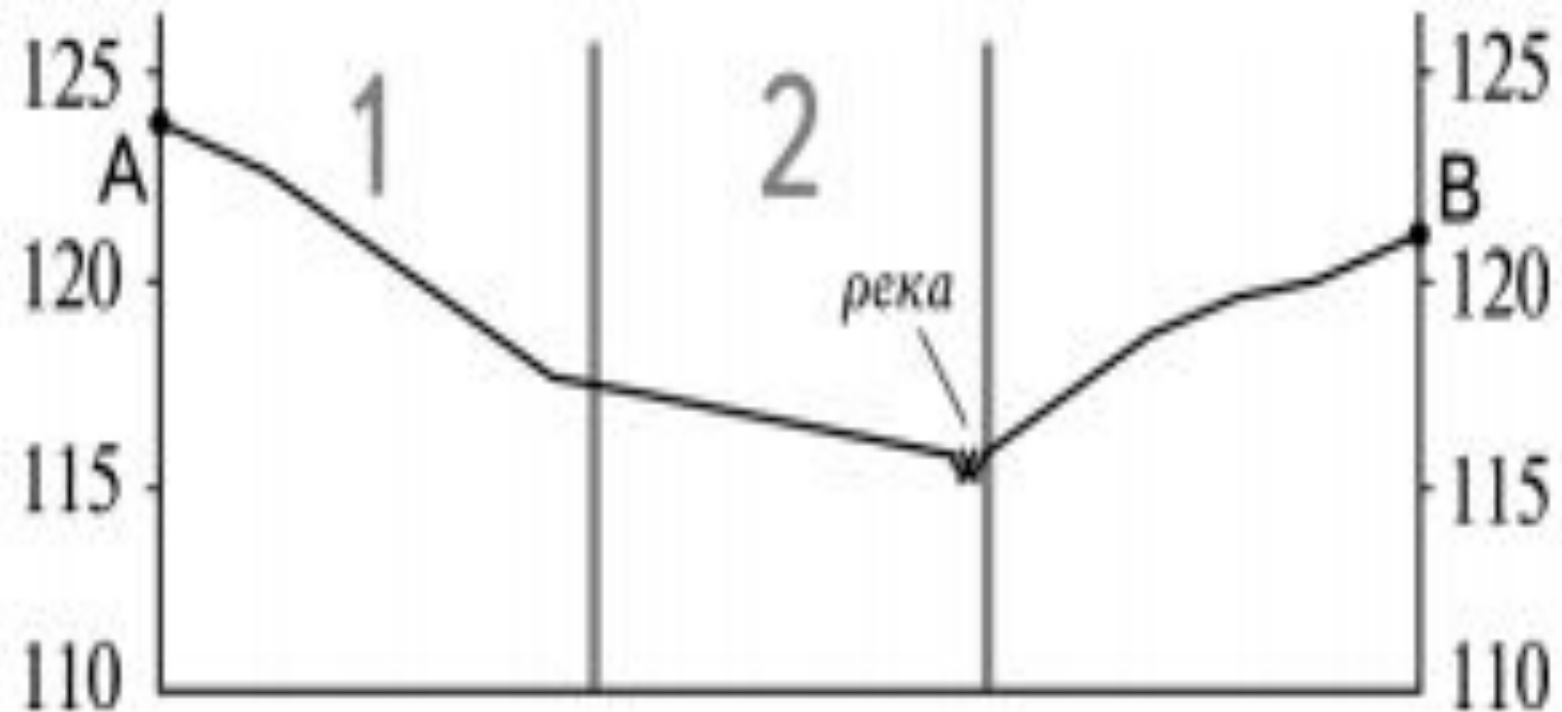
Ответ: _____ град.



28

Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение реки Быстрой.





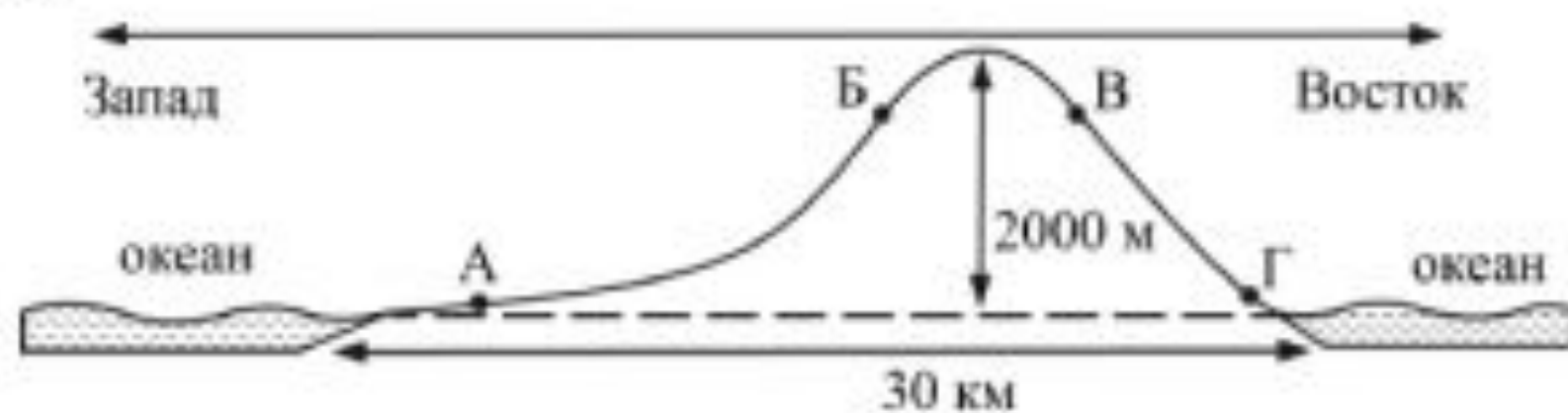
Масштаб 1:10 000
 В 1 см 100 м
 100 0 100 200
 Горизонталы проведены
 через 2,5 метра

29

Одним из важных источников водоснабжения являются подземные воды. Причём с этой целью используются не грунтовые воды, расположенные ближе к поверхности, а межпластовые, потому что они чище, их уровень меньше подвержен сезонным колебаниям. Объясните, почему из-за близости к поверхности грунтовые воды менее чистые и почему их уровень более подвержен сезонным колебаниям.

30

На рисунке показан профиль, проведённый через находящийся в Индийском океане остров по параллели 22° ю.ш. Определите, в каком из пунктов, обозначенных на профиле буквами А, Б, В и Г, будет выпадать наибольшее количество атмосферных осадков? Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



ОБЩАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ



31

Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Аргентины и Ганы. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2016 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Аргентины и Ганы в 2016 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Аргентина	44,3	5	29	66	896	53,8
Гана	28,8	45	14	41	124	22,3

32

Определите географическую долготу точки, если известно, что в 23 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней – 20 часов 40 минут. Запишите решение задачи.

- Раз время Гринвичского меридиана 23 часа, а на определяемой точке только 20 часов 40 минут, значит точка находится западнее нулевого меридиана – это означает, что точка имеет западную долготу
- Разница во времени 23 часа - 20 часов 40 минут = 2 часа 20 минут
- Зная, что за 1 час Земля поворачивается на 15 градусов, вычисляем
- 2 часа умножаем на 15 градусов = 30, а 20 минут это $\frac{1}{3}$ часть 60 минут (1 часа), значит 15 делим на 3 получается 5, это все прибавляем к 30, получается ответ 35 градусов западной долготы (з.д.)

**Численность и естественный прирост населения
Чувашской Республики**

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 235 863	1 231 117	1 223 395
Среднегодовая численность населения, человек	1 233 490	1 227 256	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-1639	-2397	Нет данных

33

Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2018 г. для Чувашской Республики. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.

Решение:

$$-2397 : 1\,227\,256 \times 1000 = -1,953137731655009$$

ИЛИ

$$-2397 : 1\,227\,256 \times 1000 \approx -2,0$$

Ответ: $-2,0\%$

34

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Чувашской Республики в 2018 г. Запишите решение задачи.

Решение:

$$1) 1\ 223\ 395 - 1\ 231\ 117 = -7722$$

$$2) -7722 - (-2397) = -5325$$

В 2018 г. численность населения Чувашской Республики уменьшилась на 7722 человека. За счёт естественной убыли произошло уменьшение на 2 397 человек. Миграционный прирост населения составил:

$$-7722 - (-2397) = -5325$$

Спасибо за внимание!

