# ПРНМЕРНЫЙ ВАРИАНТ ЭКЗАМЕНАЦНОННОЙ РАБОТЫ С РАЗБОРОМ ЗАДАННЙ

Часть 1

Ответами к заданиям 1—27 являются цифра, число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Запишите ответ в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой меточки. Циф- ры записывайте без пробелов. Каждый символ пишите в отдельной меточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1. **Рород Солнечный имеет географические координаты 50‘43'** с. **ш. 136‘38'** в. д. Определи- **те, на территории какого субъекта РФ находится этот город. Для выполвения задания польпуйтесь картой** федеративяого устройства Российской Федерации яа с. **142—143.**

Ответ:

**При выполневии этого задания необходимо воспользоваться картой федеративного уст- ройства России на** с. **142—143, на которой покаваны** границы субъектов РФ. Найдя точ- ку с **укапаввыми коордиватами на** этой карте, Вы определите, что город **Солнечный находится ва территории Хабаровского края.**

1. Расположите газы в **порядке повытеяия их содержавия** в составе воздуха атмосферы

###### (от наиболее низкого к наиболее высокому).

* 1. кислород
  2. азот
  3. водород

Завитите в таблицу оолучивтуюся последовательность цифр.

Ответ:

**При въіполиевии этого задания иужво вспомнить состав атмосферы. Большую** часть в составе атмосфервого воздуха занимает **апот, меньше** — кислород, па долю оствльвых газов, к **которым относится** и водород, **приходится около 1%** . Звачит, qифры вужво расположить **следующим образом: 312.**

1. Какие из перечислеявых природиых **ресурсов относятся** к исчерпаемым возобвовимым?

**Запитите все іщфръі, под** которыми ояи укававы.

* 1. энергия Солвqа
  2. **камеииый уголь**
  3. лесвые ресурсы
  4. почвеявое плодородие
  5. **энергия ветра**

Ответ:

При выполвевии этого и подобных заданий необходимо понимать, что к исчерпаемым возобяовимы м **.ресурсам относятся те, которые могут быть полностью** исчерпаны, но ко- торые при раqиовальяом использовании **могут ве только** восстаяавливаться, но и уве- личиваться. Очевидно, что энергия СОЛІІца и ветра ве может быть исчерпава челове- ком, запасы **каменного угля на Земле огравияевяы** и ве восстававливаются, а **почвеввое** плодородие при **правильной агротехвике** может **поддерживаться на высоком** уровне. Запасы лесиых ресурсов при проведевии **лесовосставовительяы х работ также могут** яе сокращаться. Правильный ответ: 34.

###### 114

Прочятайте текст, в котором оропущены некоторые географические термины. Выберите из провумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место оропус- ков, обозяаченных буквами A—B. Ветавьте на меета оропусков термины из списка (в нужвом оадеже и числе). Цяфры, соответетвующи е каждому из термияов, запишите в

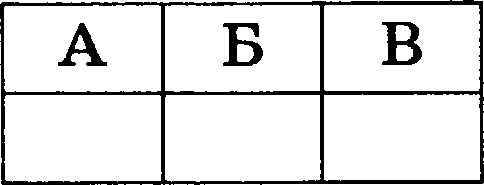
таблиду под соответствуюіqими буквами.

Территория Роесии раеположева в оевовяом в (А) широтах. Еврооейская

часть страны подвержена влиянию Атлаятики, ооределяющей активную

(Б) деятельность е чаетой еменой погодвых условий. Центральные рай- оны Сибири имеют резко ковтинентальный климат, а крайние воеточные регионы страны — (В).

С ітвСО\* *R ИИОВI*

1. антидиклояичеекий
2. арктичеекий
3. умереяный
4. муееонный
5. паееатнмй
6. цихлоничесхий

Ответ:

**Большая чаеть территории нашей** етраны находится в **умереннъіх широтах. Чаетая** смеяа погоднъіх **условий;** о которъіх говорится в **текете, может быть связана только** е **деятельноетью циклонов. Дальяий Воеток раеположев в области муееояного климата. Правильнъій ответ: 364.**

Раеположите приведеянъіе ниже города в порядке повытевия средней мяоголетней температуръі еамого **холодного месяца, начиная** с города с еамой низкой температурой.

1. МУР \*<

###### Архангельек

1. Краеноярск

**іЗапитите в таблицу получившуюея последовательность дифр.**

Ответ:

###### При выполяении этого и подобвъіх заданий необходимо помнить, что коятияеяталь- яость климата на территории вашей етраны уеиливаетея е северо-запада яа юго-восток, поэтому зимой ередние месячнъіе температуры воздуха на территории нашей странъі пояижаютея при движении в этом направлении, а повъішаютея при движении яа ееве- ро-запад. Правильнъій ответ: 321.

6. Раеположите перечиеленные параллели в порядке увеличения продолжительноети еве- тового дня 1 июня, начиная е оараллели е наименьшей продолжительноетью.

1) 55° ю. ш.

2) 35° ю. ш.

3) 15° ю. ш.

Папитите в таблицу получивтуюея последовательность цифр.

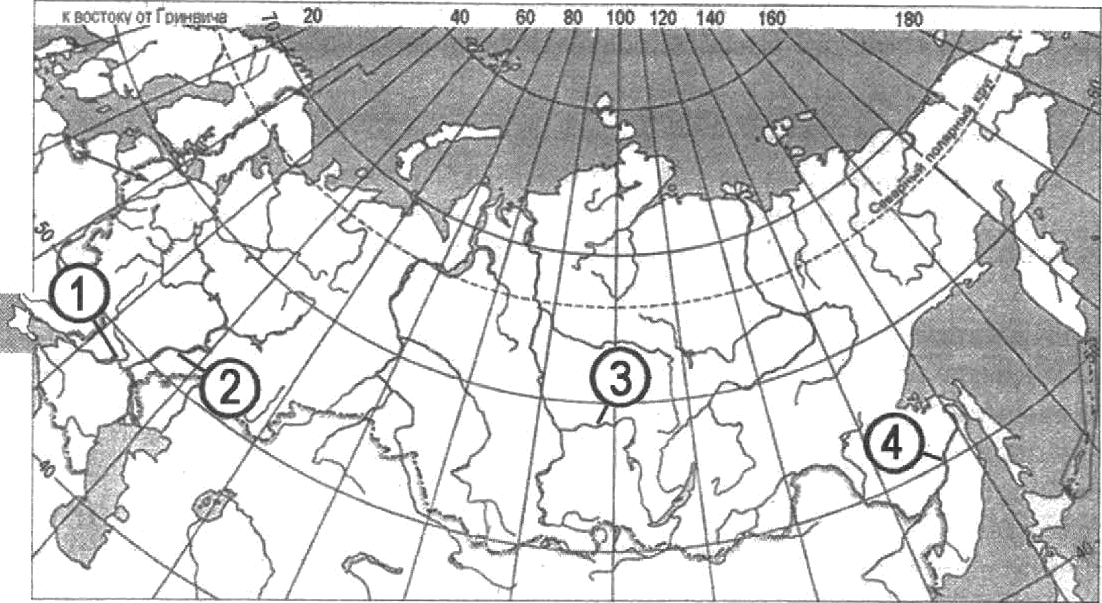
Ответ:

В июне в Южном полушарии зима, и продолжительяоеть дня уменьшаетея ори удале-

нии от экватора. Правильный ответ: 123.

11s

Остановите соответствие между рекой и ее расположевиеьт яа карте, обовваяевяъім

gифрой.

PEKA

А) Ангара

Б) Волга

ву Я°\*

РАСПОЛОЖЕНИЕ НА I£APTE

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Саоишите в таблицу цнфры, соответствуіощие выбраявым ответам. Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

Для выполнения подобных заданий необходимо звание положения ва карте России и мира наиболее крупнътх рек, озер, морей, заливов, вроливов, островов и волуостровов. Вервъій ответ: 321.

1. Расволожите перечисленные странъі в порядке возрастания в яик показатели естест- венного прироста населения (яа 1 тыс. жителей), наЯИНая Со стравы с яанменьюим

**зRаченнем sтoгo показаіеля.**

* 1. США
  2. Нигерия

S) Финляндия

Папивіите в таблиqу получиввіуіося последовательность цифр.

Ответ: 

При впіполнеПии этого и подобяык эаданий надо помнить, пто самые яизкие показате- ли естественяого прироста населения харантерны для большнвства стран 8аоадвой Ев- ропы. В США, l£аваде и Австралии они вътше, чета в Паоадной Европе. Наиболее въісо- кие показатели характерны для развиватощихся страв, во ври этом в больтивстве страв Азии и Лативской Америки эти показатели несколько виже, чем в развиваю- щихся странах Африки. Правильпьтй ответ: 312.

1. Какие три из перечислевных **региояов России имеіот ваибольюую** средяюю плотвость населения? Запивіите в таблицу оифры, под которыми указанъі эти территории.
   1. Архавгельская область
   2. Волгоградекая область
   3. Республика Татарстан
   4. Республика Алтай
   5. Красноярский край
   6. КрасllОДарский край

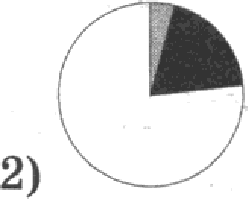
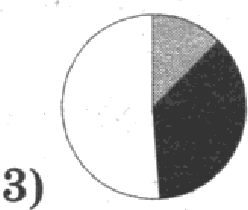
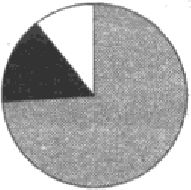
Ответ:

При выполневии этого задания нужво представлять положение ва карте России основ- ной полосы расселения. Представив положение указаяных регионов ва карте (здесь мо- жет оомопь карта федеративного устройства России на с. 142—143), вужяо определить, какие из яих находятся в пределах основной полосы расселения. Правильпый ответ: 236.

1. Остановите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение ее экономичееки активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, дапной в первом столбце, подберите соответствующук› позицию из второго столбца.

Щ — нромышленность сельское хозяйство — сфера услуг

CTPAHA РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОРО НАСЕЛЕНИЯ

А) Норвегия

Б) Рвинея

) ПЛПЙПИ Я -Ї )

##### Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответом. Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | В | В |
|  |  |  |

Для всех высокоразвитых страв, к числу которых относится Норвегия, характеряо пpe- обладапие занятости населеяия в сфере услуг и очень небольшая доля завятых в сель- ском хозяйстве. Диаграмма е таким распределением занятых показана под цифрой 2. Для развивающихся стран с невысоким уровяем эковомического развития, к числу ко- торых относится Рвинея, напротив, характерна очень высокая доля заяятъіх в сельском хозяйстве. Диаграмма с таким распределением оавятъіх показала под цифрой 1. Правильный ответ: **213.**

1. Какие из утверждений о Японии верны? Папишwте все цнфры, вод которьгми ояи укаэанъі.
   1. Яповия является мировым лидером по производству автомобилей.
   2. По форме правления Япояия является рееоубликой.
   3. Япония расположеаа яа архноелаге.
   4. Показатель средней ородолжительllОСти жизни населения в Явовии один из самых высоких в мире.
   5. Яповия является крупным импортером сырья и топлива.

**Ответ:**

Утверждение 1 веверво, так квк мировым лидером оо вроизводству автомобилей явля- ется Китай. Утверждение 2 веверво, так как оо форме оравлеввя Яоовия является конституционной монархией. Правильный ответ: 345.

1. Какие три из оеречислевных городов России имеют наибольюую чиелеввость uaceлe- ния? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаяы эти города.
   1. Новосибирск 4) Мурманск
   2. Екатеринбург 5) Омск
   3. Владивосток 6) Рязань Ответ:

Для выполнения отого и подобных заданий не требуется помнить даиные о численяости населения городов. Необходимо знать перечень российских городов-миллионеров. В отом задании ото: Новосибирск, Екатеринбург и Омск. **Правильный ответ: 125.**

1. Выберите из предложенного списка три города, которые являются крупными центрами цветной металлургии. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.
   1. Норильек 4) Краеноярек
   2. Череповец 5) Хабаровек
   3. Владимир 6) Братек

Для выполнения этого и подобных заданий необходимо при помощи карт атлаеа xopo- шo выучить наиболее крупные центры производства (более 800 тые. т в год) алюмивия, меди и никеля. Правильный ответ: 146.

1. Какие из **утверждений** о Дальнем Востоке России верны? Запишите **все цнфры,** под ко-

торыми они указаны.

* 1. На **территории Дальнего Востока** имеются действующие вулканы.
  2. Одной из отраслей специализации Дальнего Востока является **судостроение** и судо-

##### ремонт.

* 1. Крупнейший по **численности населения город на** Дальнем Востоке является городом-

миллиояером.

* 1. Дальний Восток беден минеральными ресурсами.
  2. Для **Дальнего Востока характерен** миграционный отток населения.

Ответ:

Для ответа на данный вопрос следует вспомнить состав территории Дальнего Востока. **Его частью является Камчатский** край, в пределах которого есть действующие вулка- ны. Кроме того, выход к океану обусловливает наличие крупных морских портов, а **звачит,** развитие судоремонта и **судостроения.** С начала 90-х годов XXI века для регио- на характерен мигрыционный отток населения, особенно из северных **райовов Дальltего** Востока. Верный ответ: 125.

1. В каких из выеказываний содержитея информация об урбанизации? Запишите все цнфры, под которыми они указаны.
   1. В 1950—1960 rr. наблюдался **отток населения из России практически** во все союз- яые республики бывшего СССР.

В 20-е г. XX столетия в России было всего два города-миллионера. В настоящее время городов-миллионеров более 10.

По данным первой Всеобщей переписи **населения Российской империи 1897 г.,** в ro- родских поселениях проживало лишь 15% населения России (в современных грани- цах), а к концу 1930-x годов ота доля возросла до трети.

4) Рлавная полоса расселения, занимая 1 территории России, сосредотачивает более 93% населения страны.

В 2015 году в ФМС России с ходатайством о признании бежеядем или с заявлением о предоставлени и временного убежища на территории Российской Федерации обра- тились более 900 граждан Сирии.

Ответ:

Урбанизация — это процесс роета **городов, чиеленвооти их населения,** распространение **городекого** образа жизни. Информация о росте городов и **доле городского населения** co- держится в высказываниях 2 и 3. Правильный ответ: 23.

1. Какие из следующих выводов о тенденциях изменения объемов производства продук- ции животноводетва, еделанвые на основе анализа данных приведенной ниже таблицы, верны? Напишите цифры, оод которыми они указаны.

**Днвамикв объемов пронпводствв продукции животвоводства**

(в % к предыдущему году)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2010 2011** | **2012** | **2013** |
| Тамбовекая область | 101,5 103,4 | 146,0 | 124,7 |
| **Вологодекая область** | 98,1 99,7 | 98,0 | 93,0 |
| Тюменекая область | 103,0 102,4 | 100,5 | 98,9 |
| **Аштайский край** | 104,3 103,0 | 100, 7 | 98,4 |

* 1. Объемы **производетва продукции** животноводетва в Тамбовекой области в **период** с 2010 по **2013 г. ежегодво возраетали.**
  2. Объемы производства продукции животноводства в **Вологодекой области** в период е

**2010 по 2013 г. ежегодво уменьшалиеь.**

* 1. Объемы **производства продукции животноводетва** в Тюмевской области в период е

###### 2010 по 2013 г. ежегодяо умеяьталиеь.

* 1. Объемы производства продукqии животноводетва в Алтайеком крае в период е 2010 по **2013 г. ежегодно уменьшались.**

Ответ:

**При выполнении** этого и подобных **заданий следует обратить внимание, что все данные** в **таблице приводятся** в еравнении е **предыдущим годом. Еели** значение показатели меньше 100, то это говорит о епаде, уменьшении, еокращевии **производства. Еелв** no- казатель больше 100, то речь идет о росте, увеличении производства.

Данные по Тамбовской области вее превышавэт 100, **что означает постоянвьЈй рост объ-**

емов производства.

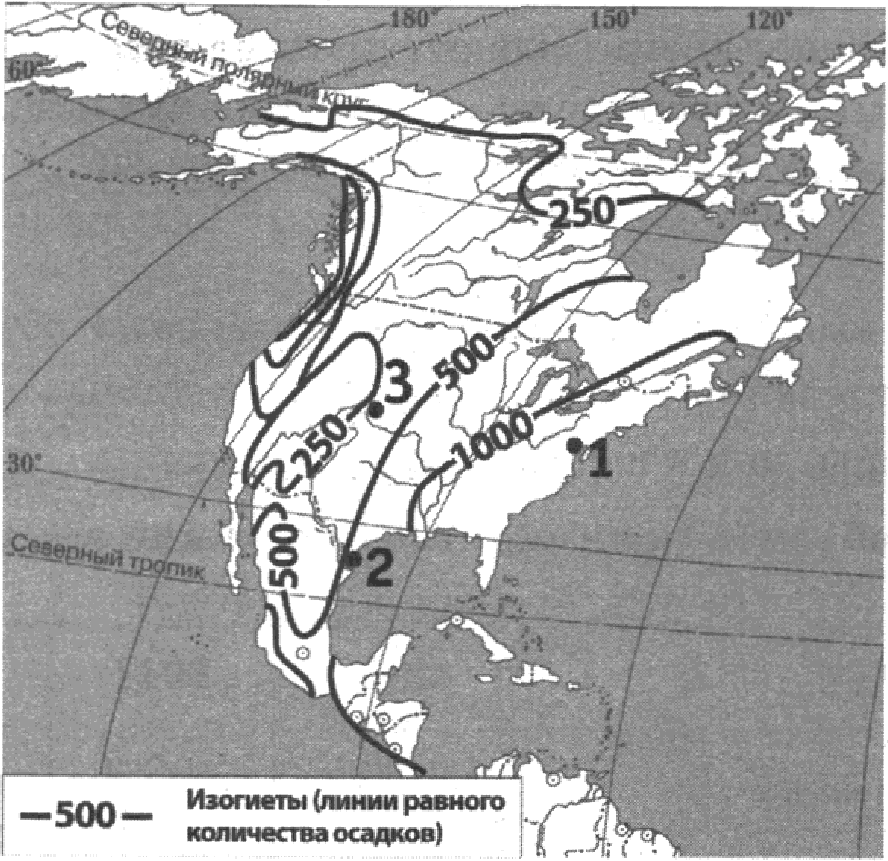
Данные по **Вологодской области все меньше** 100, что означает умевьюение объемов производства.

Данные по Тюменекой области и Алтайекому краю евидетельетвуют, что в **2010, 2011** и **2012** rr. наблюдалея роет объемов производства, а в **2013-м произошло** падение. Это оз- **начает, что категорично заявлять** о ежегодном **роете или падении объемов производства** за весь период с 2010 по **2013 г. невозможно.**

Верный ответ: 12.

1. С помощью карты **ераввите средвегодовое количество оеадков в точках, обозваченных**

на карте цифрами. Расположите эти **тoяки в порядке умевьшевия количества осадков,**



1) 1

Ответ:

2) 2 

Для определевия примерного количества осадков, выпадающих в указанвых пуяктах, нужно по изогиетам (линиям равного количества осадков) определить, в **каком** направ- лении происходит их увеличепие или уменьшение. По давной карте видво, что количе- ство осадков уменьшается в направлении с востока на запад. В топке 1 осадков выпада- ет более 1000, в точке 2 — от 500 до 1000, в точке 3 — от 250 до 500. Давные точки следует расооложить **так: 123.**

1. Остановите соответствие между субъектом РФ и его административяъім центром. К ка-

ждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент второго.

СУБЪЕКТ РФ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР

А) Татаретая 1) Элиста

Б) Дагестан 2) Махачкала

В) Республика Крым 3) Казань

4) Симферополь

Напишите в таблицу выбрапнме цифры под соответствующими буквами.

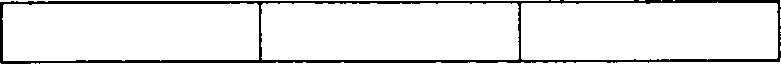
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А |  | В |
|  |  |  |

Ответ:

При выполневии таких заданий нужно знание политико-административной карты РФ. Вернъій **ответ: 324.**

1. Какие три из оеречисленных стран являются крупвыми производителями нефти? На-

пишите в таблицу цифры, под которыми указано эти страны.

* 1. Нидерландъі
  2. США
  3. Швеция
  4. Китай
  5. Швейцария
  6. Мексика Ответ:

Для выоолвеяия этого и подобных заданий следует звать крупнейюих мировых ороиз- водителей нефти. Ими являются Россия, Саудовекая Аравия, США, Китай, Канада, Иpalt, Ирак, Мексика, Кувейт и ОАіЭ. К крупвым производителям нефти также отноеят Бразилию, Венееуэлу, Нигерию, Катар, Анголу, Норвегию и Алжир.

Верный ответ: 246.

1. В соответствии е Законом о возврате к «зимнему + времени е 26 октября 2014 г. на тер- ритории страны установлено 11 часовых зои. Исходным временем при иечислении ме- стного времени часовых зои служит московское время — время II часовой зоны (см. таблицу).

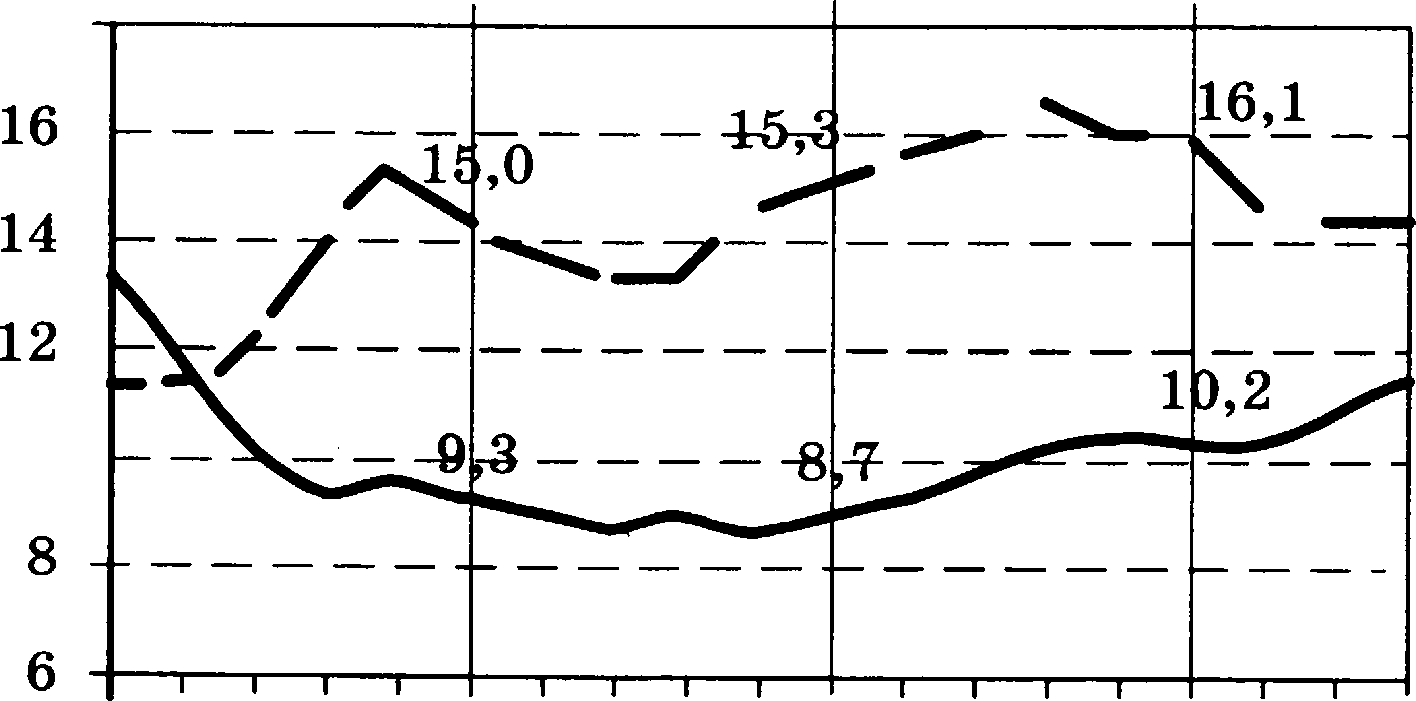
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер часовой | I | II | CII | Iv | v | vI | vII | vIII | Ix | х | xI |
| Разница во  времени между временем дан- **БОЙ ЗОЫЫ И MO-**  сиовсиим вре- менем (в часах) | —1 | 0 | +1 | +2 | +3 | +4 | +5 | +6 | +7 | +8 | +9 |

С помощью таблицы ‹Часовые зояы России» определите, сколько времени будет в Xa- баровске (IX часовая зона), когда в Воронеже (II часовая зона) 10 часов. Ответ запиши- те цифрами.

##### Ответ: ч.

Воронеж расположен во II часовой зоне, то есть в нем действует московское время. Как видно из таблицы, время IX часовой зоны отличается от московского Ita +7 часов, то есть в Хабаровске на 7 часов больше, чем в Воронеже. Правильный ответ: 17 часов.

1. Определите по графику, в каком году за период, показаяный на графике (1990—2008 rr.), в России наблюдался наибольший естественный прирост населения. Ответ запишите цифрами.

18

« 10

1990 1995 2000 2005 2008

Рошдвемостъ -- Смертвостъ

0



При выполнении этого и подобных заданий следует иметь в виду, пто данные, которые требуется определить, не предетавлены на графике в явном виде. В данном случае пе- риод с естественным приростом (а не естественной убылью) населения России ограни- чен отрезком, на котором линия графика рождаемости расположева выте линии гра- фика смертности. При этом яаибОльтее превытеІtие рождаемости над смертностью отмечается в 1990 г. Верный ответ: 1990 г.

#### Используя дааные из приведенной ниліe таблиды, сравните обеспеченность стран ae- мельными ресурсами. Располотите страныв порядке увеличения покааателя pecypco- обеспеченности.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Страва | Площадь пвшви, млв гв | Числеввость ввселевня, млв чел. |
| 1) | Австралия | 50,0 | 23,1 |
| 2) | Канада | 45,8 | 34,1 |
| 3) | Бразилия | 57,6 | 199,0 |

Напишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

Для ответа на этот вопрое нужно площадь пашни каждой етраны разделить на количе- ство жителей, так мы получим показатель обеспеченности пашвей каждого жителя. Даже не производя сложнмх арифметических вычислений, понятно, что площадь паш- ни наибольшая в Австралии, а население в этой же стране — наименьшее. С другой стороны, площадь пашни в Бразилии самая небольшая из этих трех стран, а числев- ность населения наибольшая. Следовательно, Бразилия меньте всех из этих трех стрвл обеспечена пашней на душу населения. Верный ответ: 321.

1. **Расположите оеречислевные** периоды геологической истории іЗемли в **хровологическом**

порядке, вачивая с **самого ранвего.**

* 1. девонский
  2. юрский
  3. триасовый

Напишите в таблицу получившуюся последовательность цифр. Ответ:

Для выполнения подобных заданий необходимо знать последовательность периодов гeo-

логической истории Пемли, которая отражена в геохронологической шкале. Самые ран- ние периоды расположевы ввизу шкалы. Правильный ответ: 132.

1. Определите страну по ее описанию.

Эта островная страна по форме правления является конституционной монархией. Соб- ственные миверальвые ресурсы невелики, пoяти все минеральное сырье имоортируется. Трудовыми ресурсами страна обеспечена хорошо. Высокая численвость населения (127 млн человек),’высокая квалификация и трудолюбие создают хорошие возможности для развития экономики. Ее современная структура характеризуется резким преобла- данием непроизводствевной сферы (около 66% структуры BBП), ДОВОЛЬНО BЬICOItOЙ ДО- лей промы тленяости (32% ), незяачительной долей сельского хозяйства (1—2% ).

##### Ответ:

###### П ри определевии страаып ок раткомуописваию следует вним ательао врочитать кат дое

предложение текста задания. Островвыми страиами, во форме правления являющими-

ся ковституционвыми монархиями, являются Великобритания, Япония. Малайзия- Однако следующее предложение исключает из этого перечня как возмОжІІый верный ответ Малайзию, ставит оод сомнение Великобритании›. Числеввость населения

127 млв человек — искомой страны исключает и Великобританию, поскольку в этой стране все население составляет около 63 млн человек. Следовательно, это описание Яоопии. Ответ: Япония.

1. Определите региоп России по его краткому описанию.

Этот край находится в восточной части России, его территория омывается водами двух морей. Негативной чертой экономико-географического положения нрая является отсут- ствие железнодорожного сообщения с другими регионами страны. Немногочислеввых пока туристов сюда привлекает возможность увидеть увикальные природные объекты, включенные в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

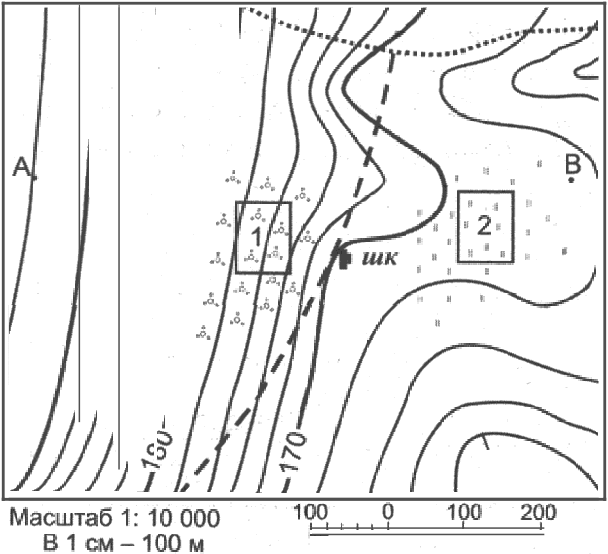
Ответ:

В восточной части страны расположены несколько субъектов РФ, называемых края- ми (Красноярский, 8абайкальский, Хабаровский, Приморский и Камчатский). ІЗа- байкальский край не имеет выхода к морю. Территория Приморского края омывает- ся водами только одного моря — Японского, а Хабаровс кого — только Охотского. Территория Красноярского края омывается водами двух морей, но по его территории проходят несколько железных дорог. Железводорожного сообщения с другими pe- гионами страны пока не имеет только Камчатский край. Правильный ответ: Камчат-

сни й край.

Задания 26, 27, 28 выполняются с испольэованием приведённого ниже фрагмента топо- графической карты.

Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.



Горизонтали проведены через 2 метра

##### Определите по карте расстояние на местности по прямой от школы до точки В. Полу- ченвые результаты округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: м.

Для определеяия **расстояния ва местности следует измерить** ливейкой расстояние на плане в см, а затем умвожить его на **100** м (величива масштаба). Получивюееся число и будет расетоявием от тколы до точки В на местности (примерно 300 м).

1. Определите по карте азимут, по которому надо идти от точки А до точки В.

Ответ: градусов.

##### Для въіполиения задания вужво определить при помощи травспортира угол между на- правлением на север и направлением на точку В. Направлепие на север на плане соот- ветствует вертикальной рамке плана. В данном примере верный **ответ:** 90 градусов или направление на восток.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (28—34) используйте БЛАНК OTBETOB Ns 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

1. Постройте профиль рельефа местности по линии A—B. Для этого перенесите осІlОву для построеllия П]ЭОфиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальвый масштаб: в 1 см — 100 м и вертикальяый: в 1 см — 10 м. Стрелкой укажите положение на орофи- ле полевой дороги.

##### Для правильного представления о том, какой должен получиться профиль, обратите впимавие ва горизонтали, они проведены через 2 м, значит, территория повижается к востоку, т.е. от точки А к точке В. Точка А раеположена на высоте **192** м, а точка В — на высоте оочти 168 м. Полевая дорога расположева чуть ближе к точке В.

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | 200 |
| 1 90 | 190 |
| **130** | 180 |
| 17 0 | **170** |
| 1 60 | 1 60 |

1. Почему в Предуральском краевом орогибе карстовые формы рельефа распростравевъі более широко, чем в Пауралье? Скажите две оричвны. Если Вы укажете больюе двух причин, оцевиваться будут только две, указаввые первыми.

Карстовые формы рельефа образуютея, еели территорйя еложена раетворимыми горяы- ми породами (гиосами, солями, извеетяяками). Для Предуральекого краевого прогиба более характерны осадочные горные породы (многие из которьlх раетворяются при воз- действии воды). В Зауралье растворимые породы менее распространены, преобладают твердые кристаллические породы. Кроме этого, в Нредуралье выпадает больше осадков,

чем в Зауралье.

1. Объясните, почему в Саратовской области необходимо уделять больте внимания мерам, предупреждающим развитие водной эрозии, чем в Архангельекой области. Скажите две причины. Если Вы укажете больше двух причин, оцениватьея будут только две, ука-

###### занныепервыни.

Интенсивность водной эрозии определяется количеством выпадающих оеадков, их xa- рактером, переоадами абсолютных выеот рельефа и степенью раепаханноети террито- рии. Количество оеадков, которое выоадает в пределах давТїых территорий, различает- ея незначительно, но перепады выеот в Саратовской области больше, чем в Архангельекой. Также степень распахавноети территории в Саратовскои области боль- ше, чем в Архангельекой. Поэтому в Саратовекои области водяая эрозия представляет большую опасность, чем в Архангельской, и здееь необходимо уделять больте внима- ния мерам по борьбе с водной эрозией.

1. Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните етраны А и Б по таким пока- зателям, как общая площадь пашни и количество тракторов, ориходящихея на 1000 гектаров пашни.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страаа | Общая площадь земельвых угодий, тыс. га | Доля пашяи в обіqей площади земельвых угодий, % | **Трактора,інт.** |
| А | 250 000 | 3 | 9T500 |
|  | 120 000 | 4 | 90000 |

При выполнении этого задания необходимо **сначала определить** общую площадь пашни в каждои из стран, а затем разделить **количество тракторов на** площадь пашни. Необ- ходимо **помнить, что сравнеяие подразумевает не просто указание еоответствующих** цифр для каждой из стран, но и **четкое использование слов «больше»** , **«меньте». Ответ** на задание может быть запиеан так:

В стране А общая площадь пашни больше, чем в стране Б, так как 3% от 250 000 со- ставляет 7500 тыс. га, что больше, чем 4% от 120 000 (4800 тыс. га), а количество тракторов, приходящихся на 1000 гектаров пашни, больте в етране Б — 18,75 шт. против 13 в стране А.

1. **Определите, в каком из пунктов, обозвачеяных цифрами на** фрагмеяте карты мира, 1 декабря Солнqе будет **находитьс я вижe всего яад горизоятом** в 6 часов **по еолвечному времени Гринвичского меридиана. 8апитите обосяование своего ответа.**

0°

Все пунктъі, показанвые ва карте, расположены на одяой параллели. Вмше всего Соляце будет на перееечении этой параллели и меридиана, яа котором в указаияый в условии момент полдень. ІЭтот меридиан 90° в. д., тан как ва Гриввияе в этот момевт 6 утра, а (12 — 6) х 15° = 90°. Чем дальше от меридиаяа 90° в. д., тем Солвце будет ниже. Пункт D расволожен дальте всего от меридиана 90° в. д., звачит, внже всего над

горизонтом Солнце будет в пункте D.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

#### Числеввость н естествеввый прирост васелевия

**Вороаежсхойобласти**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. |
| Числеяяость постоянного населения на  1 января, человек | 2 › 1 506 | 2 331 091 | 2 328 959 |
| Среднегодовая численность населения, человек | 2 331 298 | 2 329 668 | 2 330 053 |
| Естественный прирост населения, человек, зна- чение показатели за год | —11 081 | —8447 | —11 200 |

##### Используя даннъіе таблицы, определите показатель естествевпого прироста населения (в %о ) в **2012** г. для Воронежской области. При расчетах используйте оокаоатель сред- негодовой численпости населения. Напишите решение задачи. Получеяпый результат округлите до десятых долей промилле.

Для решения этого задания необходимо значение показателя естественвого прироста за

2012 г. —11 081 разделить на 2 331,298. —11081 : (2331298 : 1000) = —4, 753. Так как

требуется определить значение показателя в %о (на 1 тыс. человек), очень важно перед этим не забыть разделить значение среднегодовой числевllости населения, указаттной для 2012 г., на 1000. В результате деления получаем —4, 753 и округляем получеввъій результат до десятых долей промилле. Правильный ответ: —4, 7. Не забудьте записать все ваши вычисления. В случае их отсутствия балл будет снижен.

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказы- вают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироета (убыли) населения Воронеж- ской области в 2012 г. Напишите решение задачи.

Эта задача решаетея в два действия. Сначала узнаем, на сколько изменилась числен- ность населения региона в искомом году. Поскольку в данной задаче требуется опреде- лить показатель за 2012 г., то необходимо от значения численности населения на 1 ян- варя 2013 г. отнять значение числевности населения на 1 января 2012 г.:

2 331 091 — 2 331 506 = —415.

ІЭто значение является суммой **естественного и миграционного (механического) прирос-** та населения в **2012 г. Следовательно, чтобы узнать величину миграционного** прироста, необходимо найти разность между **данным** значением и величиной естествеявого при- роста, указаяяой в **таблице: —415** — ( —11 081 ) = 10 666. Таким образом миграциояый

прирост **населения составил 10 666** человек.