**Мониторинговая работа по географии**

**Вариант № 2**

**Инструкция по выполнению работы**

Мониторинговая работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом. На выполнение мониторинговой работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям 1–21 и 23 записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1. Если ответ на задание имеет единицу измерения, то при переносе ответа на бланк следует записать только полученное число. Единицы измерения в ответе указывать не надо.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***3*** | ***1*** | ***2*** |

Ответ:

**3 1 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
| ***2*** | ***4*** | ***1*** |

Ответ: **2 4 1**

Ответ: **34. 34**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **-** | **1** | **,** | **8** |

Ответ: **-1,8 тыс. человек**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **К** | **У** | **Р** | **С** | **К** | **А** | **Я** |

Ответ: **КУРСКАЯ область**

Ответом на задание 22 должен быть сделанный Вами рисунок. Задания 24–31 требуют развёрнутого ответа. В заданиях 24–31 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ на него.

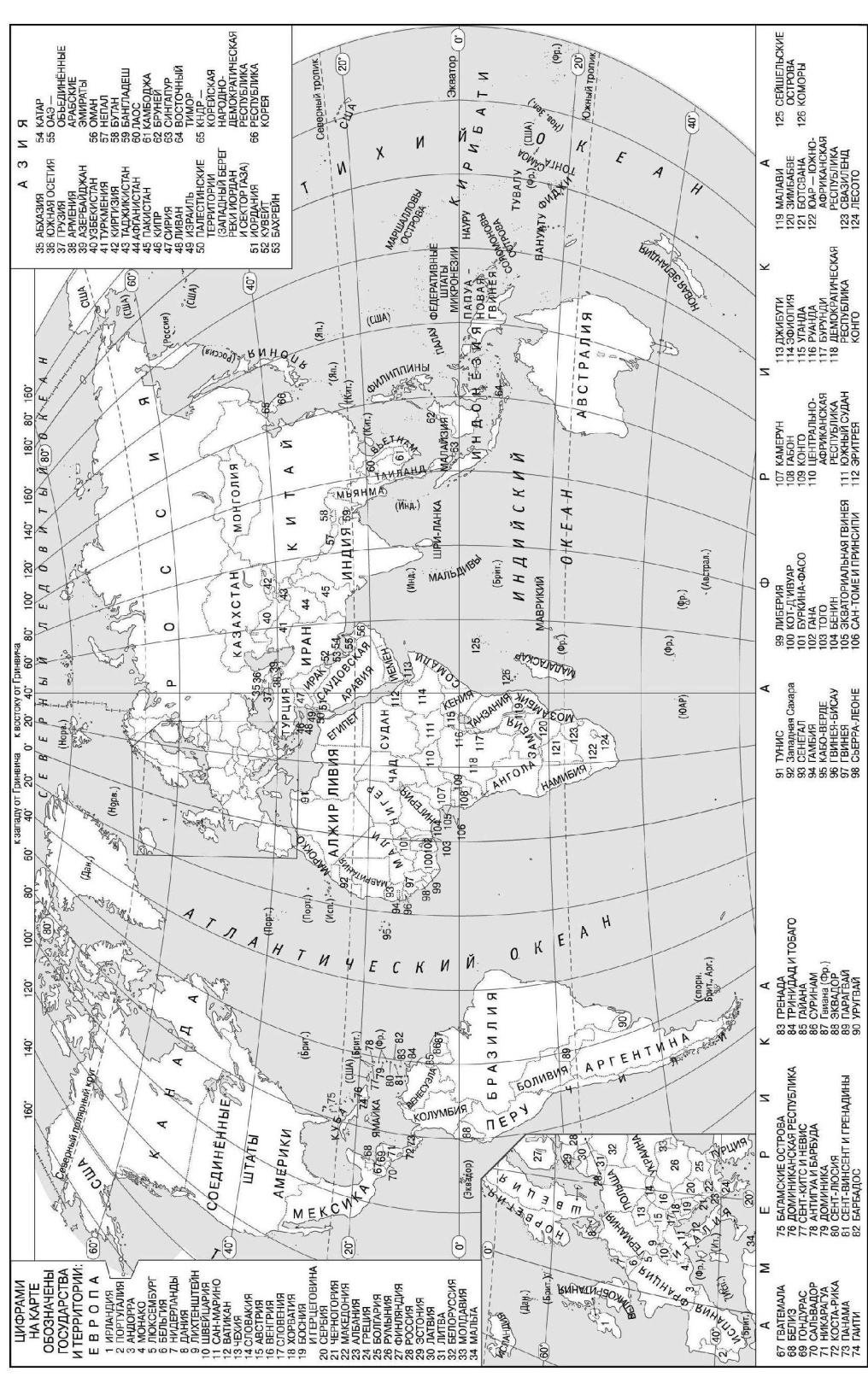
Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

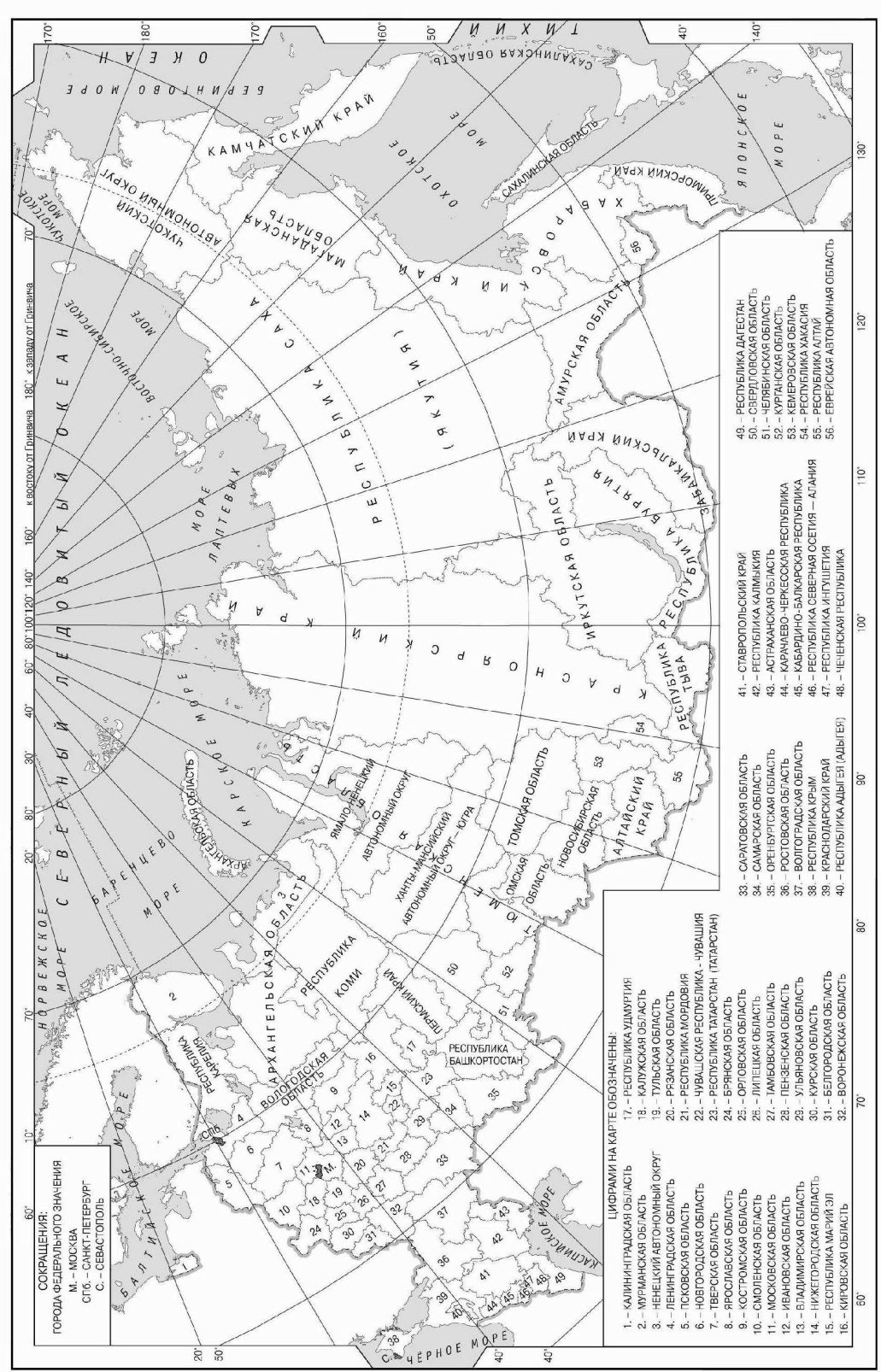
При выполнении заданий можно пользоваться черновиком**. Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы. Также можно использовать прилагаемые справочные материалы**, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

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

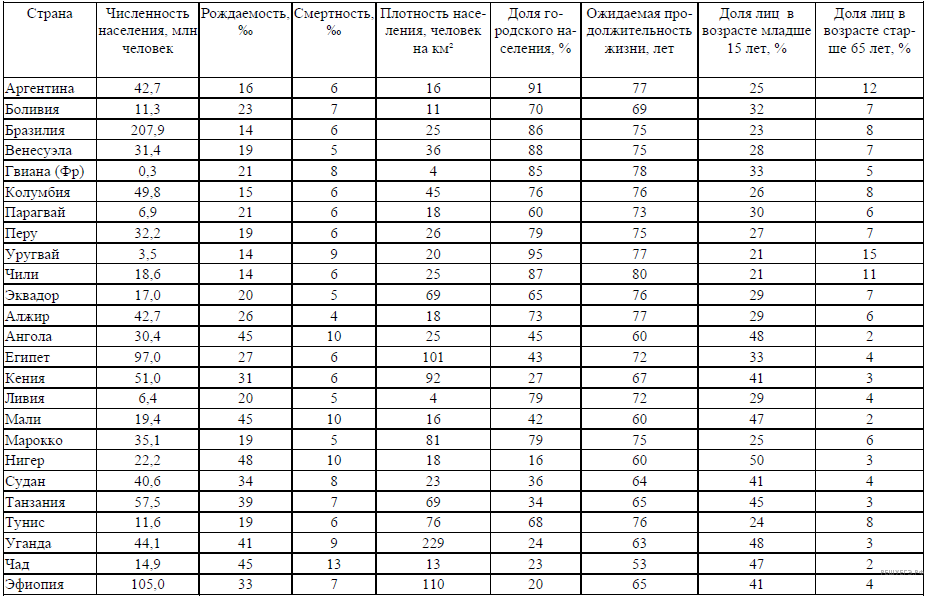
После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов № 1 и № 2 был записан под правильным номером

***Желаем успеха!***

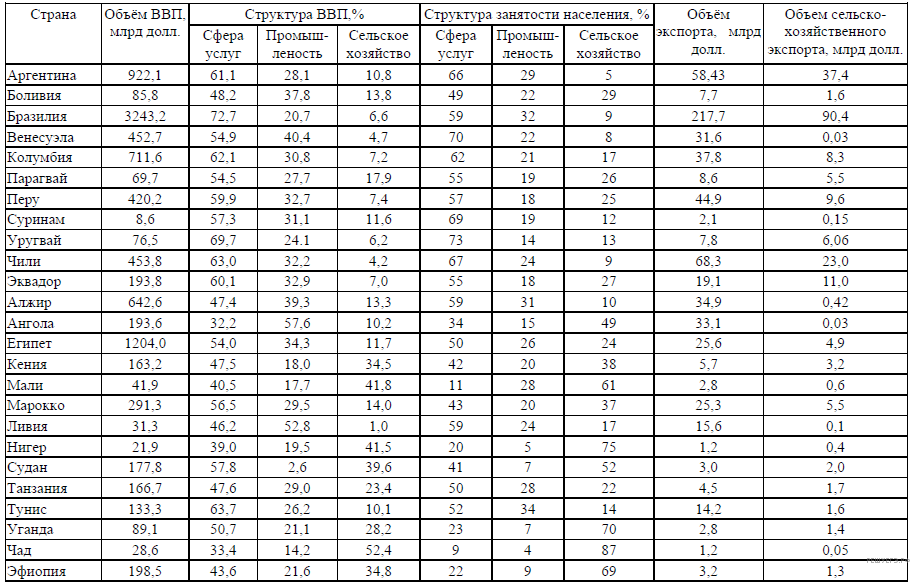
****

****

**Основные демографические показатели некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.**

****

**Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г**

****

**Вариант № 2**

|  |
| --- |
| ***Ответами к заданиям 1–21 и 23 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.*** |

**1.** Город Потоси имеет географические координаты 19°35' ю. ш. 65°45' з. д. Определите, на территории какого государства находится этот город.Для вы­пол­не­ния за­да­ния вос­поль­зуй­тесь по­ли­ти­че­ской кар­той мира

**2.** В пунктах, обо­зна­чен­ных в таб­ли­це цифрами, од­но­вре­мен­но про­во­дят из­ме­ре­ния со­дер­жа­ния во­дя­но­го пара в 1 м3 воз­ду­ха и опре­де­ля­ют от­но­си­тель­ную влажность. Рас­по­ло­жи­те эти пунк­ты в по­ряд­ке по­вы­ше­ния в них тем­пе­ра­ту­ры воз­ду­ха (от наи­бо­лее низ­кой к наи­бо­лее высокой.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Пункт** | **Содержание во­дя­но­го пара**  **в 1 м3 воздуха, г** | **Относительная влаж­ность**  **воздуха, %** |
| 1 | 3,5 | 7 |
| 2 | 3,5 | 17 |
| 3 | 3,5 | 27 |

**3.** Степень увлажнения территории – это важный показатель не только для сельского хозяйства. Его учитывают лесоводы, садовые дизайнеры, мелиораторы, строители. Для выяснения уровня насыщенности почвы влагой рассчитывается коэффициент увлажнения. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения в них коэффициента увлажнения, начиная с региона с самым низким коэффициентом.

1) Ленинградская область

2) Липецкая область

3) Республика Калмыкия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**4.** Расположите перечисленные моря с юга на север в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

1) Чукотское

2) Жёлтое

3) Охотское

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

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

**Климатические условия Юго-Западной Азии**

Климатические условия Юго-Западной Азии неодинаковы, их общая особенность - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) воздуха. Большую часть года господствует \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) воздух. Это самая \_\_\_\_\_\_\_\_\_(В) и сухая часть материка.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, вставляя на места пропуска 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) влажность 4) умеренный

2) сухость 5) жаркая

3) тропический 6) холодная

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

Ответ:

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

**6.** В «Стратегии пространственного развития Российской Федерации» приоритетными являются опережающее развитие и социальное обустройство регионов с низкой плотностью населения. Какие три из перечисленных регионов России имеют наименьшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

1) Хабаровский край

2) Пензенская область

3) Челябинская область

4) Магаданская область

5) Ставропольский край

6) Республика Коми

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**7.** Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей структуру ВВП по секторам экономики: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.



Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

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

**8.** Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Финляндия

2) США

3) Чад

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**9.** В каких трех из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов Рос­сии ве­дет­ся до­бы­ча ка­мен­но­го угля? За­пи­ши­те в ответ цифры в порядке возрастания, под ко­то­ры­ми ука­за­ны эти регионы.

1) Красноярский край

2) Курская область

3) Республика Коми

4) Кемеровская область

5) Московская область

6) Ямало-Ненецкий ав­то­ном­ный округ

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**10.** Какие из сле­ду­ю­щих вы­во­дов о тен­ден­ци­ях из­ме­не­ния объ­е­мов про­мыш­лен­но­го производства, сде­лан­ные на ос­но­ве ана­ли­за дан­ных при­ве­ден­ной ниже таблицы, верны? За­пи­ши­те цифры, под ко­то­ры­ми они указаны.

**Динамика объёмов про­мыш­лен­но­го про­из­вод­ства**

**(в про­цен­тах к преды­ду­ще­му году)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Регион** | **2010 г.** | **2011 г.** | **2012 г.** |
| Алтайский край | 122,0 | 104,5 | 104,4 |
| Республика Башкортостан | 110,1 | 109,8 | 105,7 |
| Московская область | 113,8 | 110,6 | 109,1 |
| Орловская область | 118,9 | 107,6 | 102,9 |

1) Объ­е­мы про­мыш­лен­но­го про­из­вод­ства в Ал­тай­ском крае еже­год­но умень­ша­лись в пе­ри­од с 2010 по 2012 г.

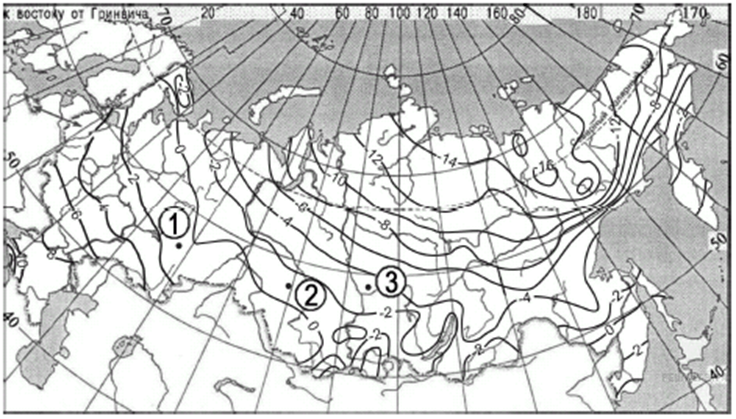
2) Объ­е­мы про­мыш­лен­но­го про­из­вод­ства в Рес­пуб­ли­ке Баш­кор­то­стан еже­год­но воз­рас­та­ли в пе­ри­од с 2010 по 2012 г.

3) Объ­е­мы про­мыш­лен­но­го про­из­вод­ства в Мос­ков­ской об­ла­сти еже­год­но воз­рас­та­ли в пе­ри­од с 2010 по 2012 г.

4) Объ­е­мы про­мыш­лен­но­го про­из­вод­ства в Ор­лов­ской об­ла­сти еже­год­но умень­ша­лись в пе­ри­од с 2010 по 2012 г.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** С по­мо­щью карты срав­ни­те среднегодовые тем­пе­ра­ту­ры воздуха в точках, обо­зна­чен­ных на карте циф­ра­ми 1, 2, 3. Рас­по­ло­жи­те эти точки в по­ряд­ке повышения температуры

****

Запишите в ответ по­лу­чив­шу­ю­ся по­сле­до­ва­тель­ность цифр.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**12.** Выберите все высказывания с информацией о процессе урбанизации и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) Примерно 30 % абсолютного годового прироста населения США обеспечивается за счет переселенцев из других стран.

2) Главная полоса расселения занимает около трети всей площади территории России, но на ней живет более 90% населения.

3) В 1990 г. в городах жило14 % населения мира, 1995 г. – 45 %, 2000 г. – примерно 47,5 % населения мира.

4) В последние годы к числу трудовых мигрантов в Германии прибавился поток политических беженцев.

5) В 1950 г. агломераций с населением более 1 млн. человек в мире было 83, в 2000 г. их стало 340.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**13.** Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1) В начале кембрия на Земле господствовал в основном тёплый климат: средняя температура поверхности была сравнительно высокой, при небольшой разнице температур между экватором и полюсами.

2) В юрском периоде появляются летающие ящеры (птеродактили) и завоёвывают воздушную среду.

3) Начиная с нижнего ордовика в морях появляются первые позвоночные.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**14**.В соответствии с Законом «Об исчислении времени» и постановлением Правительства РФ с сентября 2011 г. на территории страны установлено 9 часовых зон (см. карту).



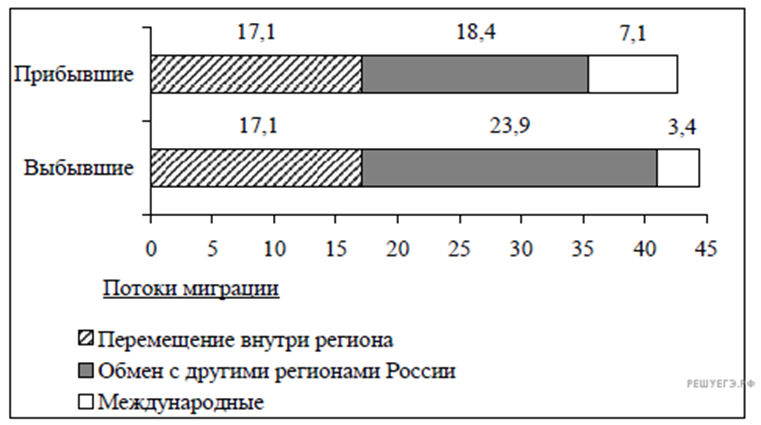
Самолёт вылетел из Владивостока (VIII часовая зона) в Екатеринбург (III часовая зона) в 12 часов по местному времени Владивостока. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Екатеринбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ч**.**

**15.** В настоящее время на Азиатско-Тихоокеанский регион приходится более 70% мировой добычи угля, крупнейшим производителем которого в регионе является Китай. Учащиеся нашли в Интернете информацию о том, что в 2017 г. в Китае было добыто 1757 миллионов тонн угля, при этом показатель ресурсообеспеченности углём для Китая составлял 79 лет. Определите величину разведанных запасов угля в Китае в 2017г.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_млн. т.

**16.** Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Тверской области в 2015 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

****

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. человек.

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

Эта страна – одна из крупных по площади территории на материке и омывается водами двух океанов; столица – не самый крупный город в стране. Ее недра богаты разнообразными полезными ископаемыми: по добыче алмазов, золота, платины, урана, железных руд эта страна занимает одно из первых мест в мире. Ведущими отраслями ее специализации являются горнодобывающая промышленность, черная металлургия, машиностроение, химическая промышленность. Сельское хозяйство достигло высокого уровня развития. Страна располагает самой густой на континенте транспортной сетью.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

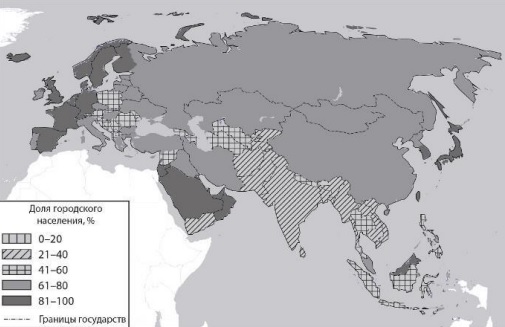
**18.** Определите ре­ги­он Рос­сии по его крат­ко­му описанию.

Эта область в европейской части России занимает пограничное положение. Основу электроэнергетики составляет АЭС. Промышленность представлена предприятиями машиностроения – электро- и радиотехники, приборостроения. Область выделяется производством льноволокна и льняных тканей, трикотажных изделий. Через территорию области проходят важнейшие транспортные магистрали России. Административный центр области стоит в верховьях крупной реки, впадающей в Черное море.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ область

|  |
| --- |
| ***Задания 19 и 20 выполняются с использованием приведённой ниже карты и справочных материалов*** |

**Евразия. Доля городского населения**

****

**19.** Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Филиппины

2) Япония

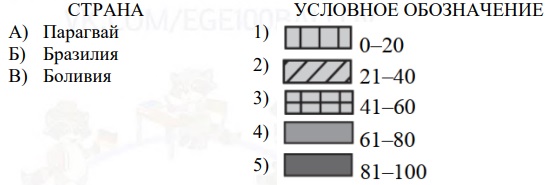
3) КНДР (Северная Корея)

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**20.** Сергею необходимо построить картограмму «Южная Америка. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Евразии. Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

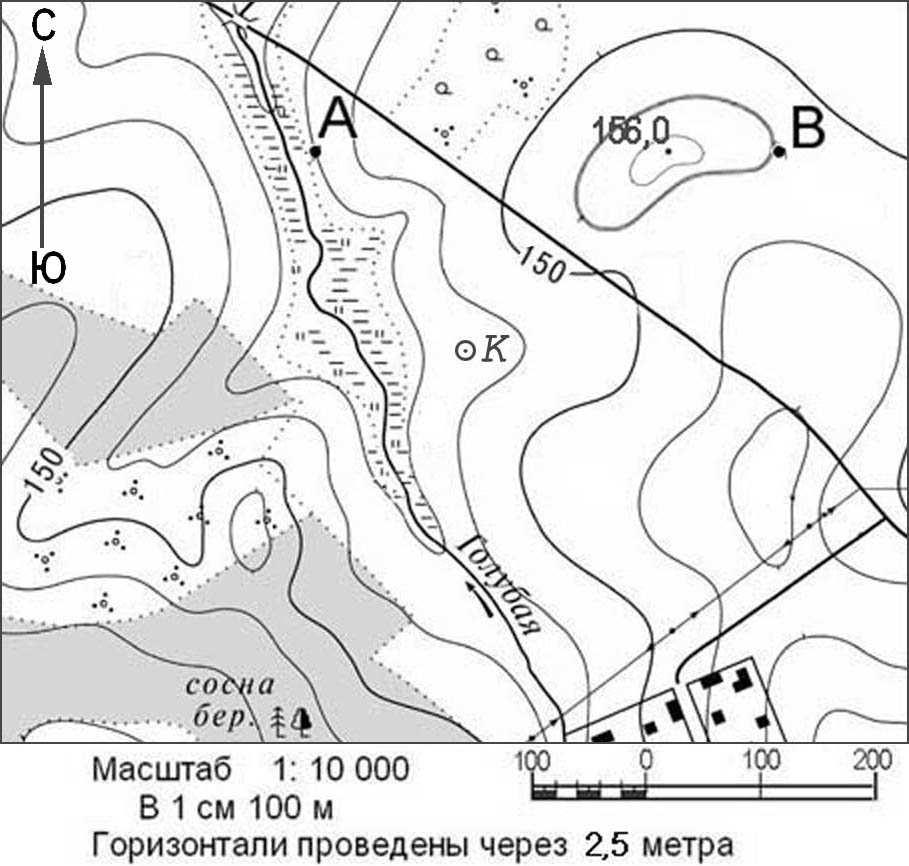


Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

|  |
| --- |
| ***Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.*** |



**21.** Определите азимут от колодца на отметку с высотой 156 м. Ответ запишите в виде числа.

**22.** В бланке ответов № 2 укажите номер задания и постройте профиль рельефа местности по линии А – В. При построении основы профиля используйте горизонтальный масштаб в 1 см 50 м и вертикальный масштаб в 1 см 5 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение проселочной дороги.

|  |
| --- |
| ***Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста. Ответ на задание 23 запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1. Для записи ответов на задания 24 и 25 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (24 или 25), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.*** |

**Наводнение в Пакистане**

В Пакистане объявили чрезвычайное положение из-за наводнения и непрекращающихся дождей. Экстремальные осадки в Пакистане начали выпадать с середины июня. Сильнее всего из-за них пострадали провинции Белуджистан и Синд на западе и юге страны – в них в 2022 году выпало 298 и 689 милимметров осадков соответственно, что примерно на 400 процентов больше, чем в среднем за 30 лет. Из-за наводнений погибло 937 человек, около 33 миллионов числятся пострадавшими, разрушены сотни тысяч домов. Премьер-министр Пакистана запросил международную помощь и признал, что многие районы, где продолжают ждать эвакуации люди, остаются недоступными для местных спасателей

**23**. В пределах какого региона зарубежной Азии произошло наводнение? Запишите в ответ его название.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**24.** Объясните, что означает использованный в тексте термин «наводнение». Запишите развернутый ответ.

**25.**  В тексте говорится о наводнении в Пакистане. Объясните, главную причину возникновения наводнения на этой территории

|  |
| --- |
| ***Для записи ответов на задания 26–31 используйте БЛАНК ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (26, 27 и т.д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво*** |

**26.**На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Аргентина или Уганда – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

**27.** Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Перу и Уганды. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

**28.** В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А и Б. Объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**Демографические показатели стран А и Б**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Страна А | Страна Б |
| Общая численность населения, млн человек | 58,8 | 28,4 |
| Численность населения в возрасте до 15 лет, млн человек | 11,2 | 11,3 |
| Численность населения в возрасте старше 65 лет, млн человек | 12,3 | 1,4 |
| Рождаемость, ‰ | 11 | 25 |
| Смертность, ‰ | 10 | 6 |
| Доля городского населения, % | 90 | 36 |
| Средняя плотность населения, человек на км2 | 240 | 13 |
| Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения, лет | 78 | 68 |

**29.** В таблице приведены сведения о трёх вымышленных горных системах, для которых характерно оледенение. Средняя высота горных систем примерно одинакова. На основании имеющихся в таблице данных предположите, на вершинах какой горной системы  — 1, 2 или 3  — площадь ледников будет наибольшей. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанных первыми.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Климатические данные** | **Горная система** | | |
| 1 | 2 | 3 |
| Средняя температура самого холодного месяца, ºС | от –16  до –10 | от –8  до –2 | от +1  до +4 |
| Среднее количество осадков, выпадающих в холодное время года на вершинах, мм | 2500 | 1500–2000 | 2500 |

**30.** Вертолёт, вылетевший с плавучей рыболовецкой базы, пролетел по прямой ровно 222 км для того, чтобы доставить в порт города Магадан (географические координаты 59° 34′ с. ш. 150° 48′ в. д.) члена экипажа, которому срочно требовалась операция. Определите географическую широту точки, в которой находилась рыболовецкая база в момент вылета вертолёта, если известно, что он летел строго по меридиану.

**31.** Газпром нефть первыми в России начали заправлять суда сжиженным природным газом (СПГ). СПГ-бункеровщик «Дмитрий Менделеев» начал заправлять суда в Финском заливе. Бункеровка – это заправка, а в качестве топлива для нее «Дмитрий Менделеев» использует экологичный природный газ. Это особенно важно для морских перевозок в Балтийском море – зоне особого экологического контроля. Существует точка зрения относительно экологической целесообразности заправки судов СПГ. Используя географические знания, сформулируйте и приведите рассуждения, подтверждающие эту точку зрения.

|  |
| --- |
| ***Проверьте, чтобы каждый ответ на бланках ответов №1 и №2 был записан рядом с правильным номером задания.*** |