

## Тренировочная работа № 2

### по ГЕОГРАФИИ

1 февраля 2013 года

11 класс

Вариант 1

Район

Город (населённый пункт)

Школа

Класс

Фамилия

Имя

Отчество

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут). Работа состоит из 3 частей, включающих в себя 43 задания.

Часть 1 состоит из 24 заданий (A1–A24). К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых правильный.

Часть 2 содержит 13 заданий (B1–B13), требующих краткого ответа в виде числа, одного слова, последовательности цифр. В этой части используются задания на установление соответствия или последовательности, на выбор нескольких правильных ответов из предложенных, а также задания, в которых требуется самостоятельно записать правильный ответ.

Часть 3 состоит из 6 заданий с развёрнутым ответом (C1–C6). Ответом на задание C1 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях C2–C6 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

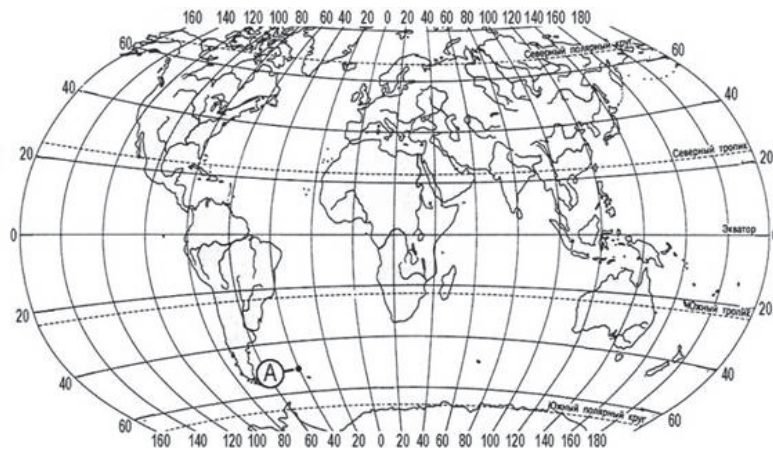
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

## Часть 1

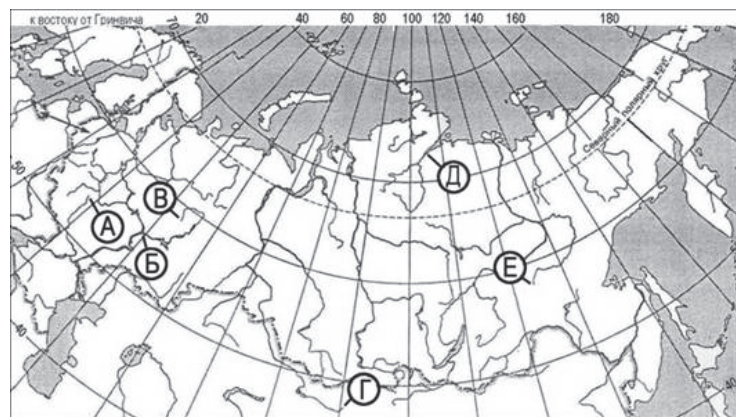
При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (А1–А24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

**А1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте буквой А?



- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) 50° ю. ш. и 40° в. д. | 2) 40° ю. ш. и 50° з. д. |
| 3) 40° ю. ш. и 50° в. д. | 4) 50° ю. ш. и 40° з. д. |

**А2** Какими буквами на карте обозначены устья рек?



- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1) А и В | 2) Б и Д | 3) Г и Д | 4) А и Е |
|----------|----------|----------|----------|

**А3** Что из перечисленного относится к исчерпаемым возобновимым природным ресурсам?

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1) каменный уголь | 2) почвенное плодородие |
| 3) энергия ветра  | 4) солнечная энергия    |

**А4** В какой из перечисленных горных стран количество высотных поясов наибольшее?

- |          |             |          |         |
|----------|-------------|----------|---------|
| 1) Альпы | 2) Аппалачи | 3) Саяны | 4) Урал |
|----------|-------------|----------|---------|

**А5** На каком из перечисленных материков расположены горы Аппалачи?

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

**А6** В каком из перечисленных городов России средняя температура воздуха в январе самая низкая?

- |                |             |           |           |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 1) Архангельск | 2) Мурманск | 3) Тюмень | 4) Якутск |
|----------------|-------------|-----------|-----------|

**А7** На какой из перечисленных параллелей солнце бывает в зените?

- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) 20° с. ш. | 2) 30° ю. ш. | 3) 25° ю. ш. | 4) 75° ю. ш. |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

**А8** В какой из перечисленных стран доля лиц младше 15 лет в общей численности населения наибольшая?

- |              |            |                      |              |
|--------------|------------|----------------------|--------------|
| 1) Австралия | 2) Испания | 3) Саудовская Аравия | 4) Швейцария |
|--------------|------------|----------------------|--------------|

**А9** Для какой из перечисленных стран характерен миграционный прирост населения?

- |           |           |            |          |
|-----------|-----------|------------|----------|
| 1) Египет | 2) Италия | 3) Мексика | 4) Индия |
|-----------|-----------|------------|----------|

**А10** В какой из перечисленных стран средняя плотность населения наибольшая?

- |              |            |             |           |
|--------------|------------|-------------|-----------|
| 1) Австралия | 2) Бельгия | 3) Бразилия | 4) Россия |
|--------------|------------|-------------|-----------|

**А11** В какой из перечисленных стран средняя продолжительность жизни населения наибольшая?

- |            |          |           |              |
|------------|----------|-----------|--------------|
| 1) Боливия | 2) Непал | 3) Италия | 4) Индонезия |
|------------|----------|-----------|--------------|

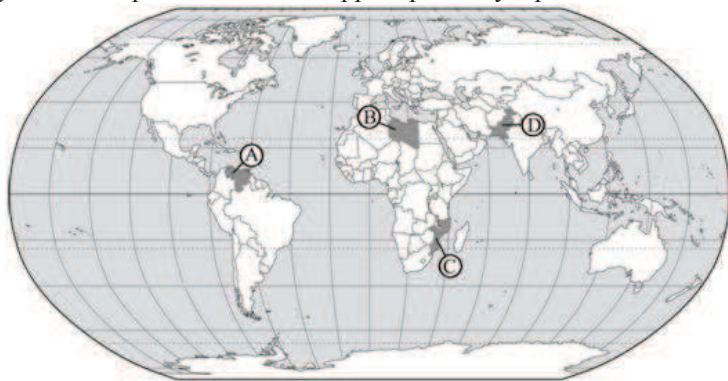
**A12** В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сфере услуг?

- 1) Ангола      2) Великобритания      3) Индия      4) Марокко

**A13** Какая из перечисленных стран является крупным производителем и экспортёром риса?

- 1) Болгария      2) Италия      3) Таиланд      4) Новая Зеландия

**A14** Какой буквой на карте обозначена территория государства Мозамбик?



- 1) A      2) B      3) C      4) D

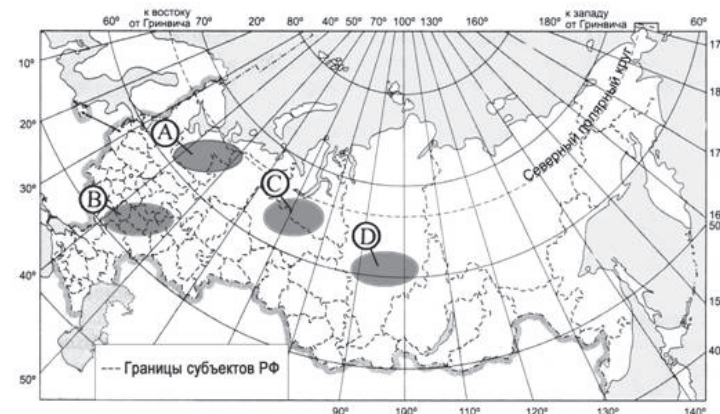
**A15** Китай занимает первое место в мире по производству

- 1) нефти      2) меди      3) стали      4) самолётов

**A16** Какое из следующих утверждений о географическом положении России верно?

- 1) Протяжённость территории России с севера на юг вдвое больше её протяженности с запада на восток.  
2) Территория России омывается водами четырёх океанов.  
3) Крайняя восточная точка территории России имеет западную долготу.  
4) Крайняя южная точка России находится на границе с Казахстаном.

**A17** Какая из территорий, обозначенных на карте России, имеет наибольшую среднюю плотность населения?



- 1) A      2) B      3) C      4) D

**A18** Какой из перечисленных городов России имеет наибольшую численность населения?

- 1) Томск      2) Нижний Новгород      3) Краснодар      4) Хабаровск

**A19** В какой из перечисленных областей агроклиматические условия наиболее благоприятны для выращивания кукурузы на зерно?

- 1) Тверская      2) Ростовская      3) Псковская      4) Костромская

**A20** Западная Сибирь является крупнейшим в России районом по

- 1) гидроэнергетическому потенциалу рек  
2) разведанным запасам газа  
3) площади пашни  
4) запасам деловой древесины

**A21** По какому из перечисленных показателей Россия входит в первую тройку стран мира?

- 1) средняя ожидаемая продолжительность жизни населения  
2) разведанные запасы железной руды  
3) объём ВВП на душу населения  
4) производство электроэнергии

**A22** В каком из следующих предложений говорится о международной экономической интеграции?

- 1) По мнению специалистов, высокие темпы роста экономик Китая, Индии и Бразилии скоро прекратятся.
- 2) Страны — члены АСЕАН в рамках создания единого рынка товаров ежегодно договариваются о перечне товаров, на которые распространяется соглашение о беспошлинной торговле.
- 3) В период с 2000 по 2010 г. в развитые страны из развивающихся ежегодно переселялись в среднем по 2,6 млн человек.
- 4) Высокие темпы старения населения в Японии и странах еврозоны приведут к ухудшению их позиций в рейтинге государств-лидеров по росту экономики.

**A23** В какой из перечисленных стран большинство верующих исповедуют христианство?

- 1) Алжир                      2) Аргентина                      3) Индия                      4) Египет

**A24** Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов промышленного производства в Архангельской и в Тамбовской областях, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

Динамика объёмов промышленного производства  
(в процентах к предыдущему году)

Год	2007	2008	2009	2010
Архангельская область	107,0	105,5	115,4	102,1
Тамбовская область	110,7	100,3	100,1	100,6

- А. В Архангельской области в период с 2007 по 2010 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства.  
Б. В Тамбовской области в период с 2007 по 2010 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства.

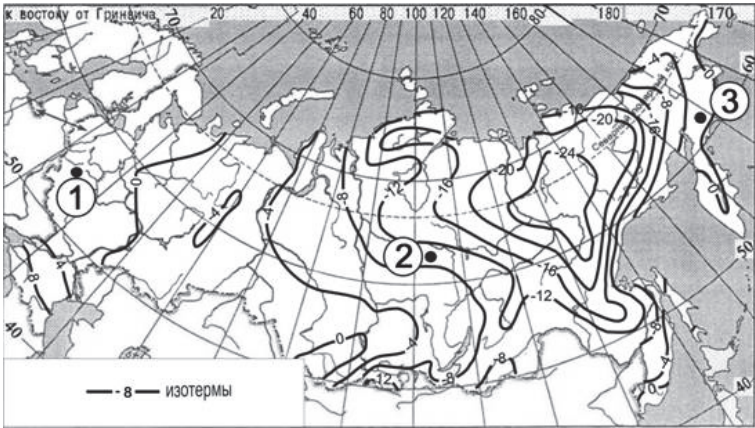
- 1) верен только вывод А                      2) верен только вывод Б
- 3) верны оба вывода                      4) оба вывода неверны

Часть 2

Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или цифр, число или слово. Впишите ответы сначала в текст работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерения писать не нужно.

**В1** С помощью карты сравните средние температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

Средняя месячная температура воздуха в декабре 2008 г. (в °С)



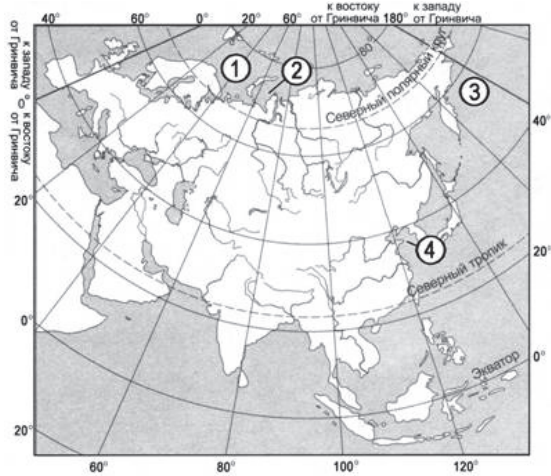
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--



**В2** Установите соответствие между морем и цифрой, которой оно обозначено на карте.



МОРЕ	ЦИФРА
А) Баренцево	1) 1
Б) Берингово	2) 2
В) Жёлтое	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ: 

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**В3** Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром.

СУБЪЕКТ РФ	АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР
А) Удмуртская Республика	1) Петрозаводск
Б) Республика Карелия	2) Екатеринбург
В) Амурская область	3) Благовещенск
	4) Ижевск

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ: 

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

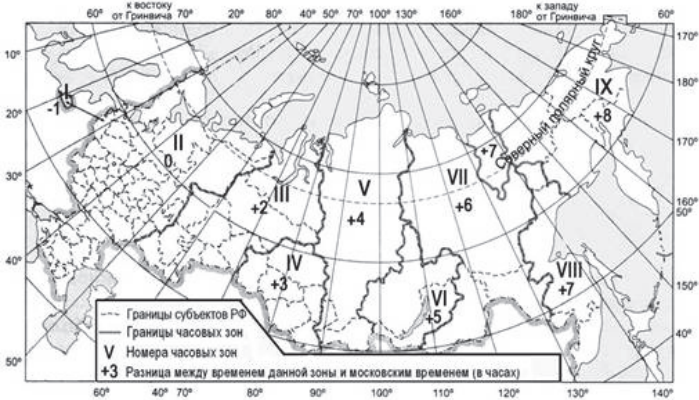
**В4** Выберите в приведённом списке три города, которые являются центрами целлюлозно-бумажной промышленности. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Архангельск
- 2) Братск
- 3) Кострома
- 4) Красноярск
- 5) Кемерово
- 6) Ярославль

Ответ: 

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

**В5** В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).



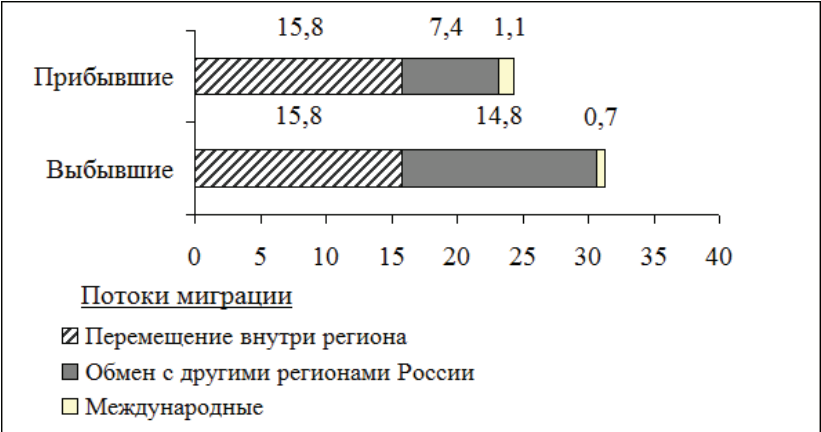
Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного в V часовой зоне, в аэропорт, расположенный в III часовой зоне, в 10 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ: 

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

**В6** Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Приморского края в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)



Ответ:  тыс. человек.

**В7** Расположите страны в порядке возрастания в них рождаемости населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) Аргентина
- 2) Россия
- 3) Нигер
- 4) Австралия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В8** Используя данные из приведённой ниже таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран нефтью. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Разведанные запасы нефти, млрд т (2011 г.)	Добыча нефти, млн т в год (2011 г.)
1) Мексика	1,6	145
2) Бразилия	2,2	114
3) Саудовская Аравия	36,6	525

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В9** Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке начиная с самого раннего.

- 1) палеогеновый
- 2) четвертичный
- 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В10** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Европе. По форме правления является республикой. Её территория имеет выход к одному из морей Атлантического океана. Важной особенностью её ЭГП является наличие сухопутных границ с тремя странами СНГ. Важным внешнеторговым партнёром этой страны, наряду со странами Западной Европы, является Россия.

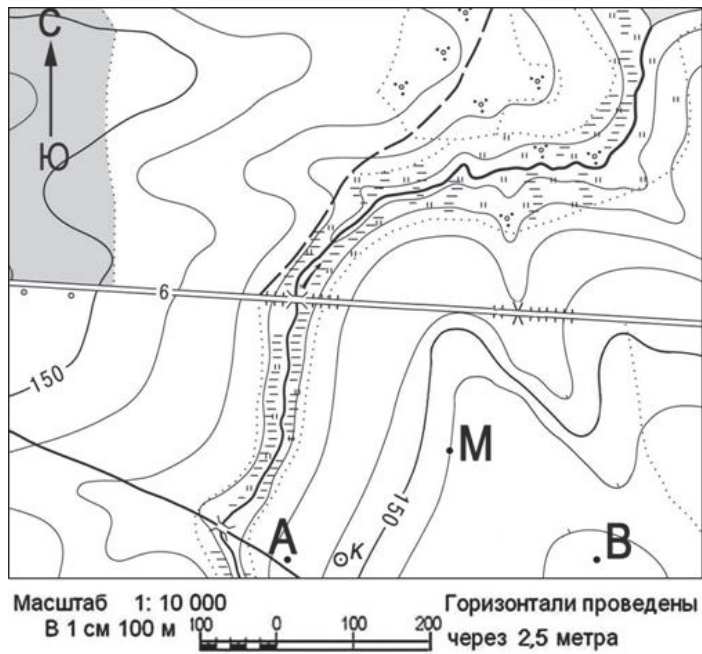
Ответ:

**В11** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область, расположенная на севере Восточно-Европейской равнины, является одной из самых больших по площади в стране. Её территория имеет выход к морям Северного Ледовитого океана. На территории области разведаны крупные месторождения различных полезных ископаемых, в том числе месторождения бокситов и алмазов. На территории области работают несколько крупных лесопромышленных комплексов.

Ответ:  область.

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



**В12** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки М до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ:  м.

**В13** Определите азимут от точки М на колодец. Ответ запишите цифрами.

Ответ:  градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (С1–С6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (С1, С2 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

**С1**



Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле укажите положение колодца.

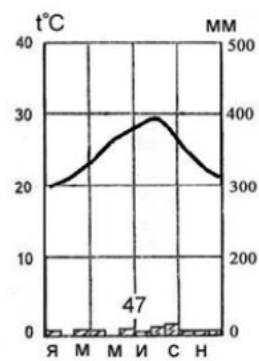
**С2**

В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения меньше, 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	16,1	58,1
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	34	17
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4	14
Рождаемость, ‰	27	10
Смертность, ‰	9	6
Доля городского населения, %	30	64
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	70	98
Средняя продолжительность жизни, лет	61	79

**С3** Определите, в каком полушарии (в Северном или в Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.



**С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития  
Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

**С5** Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 3 ч по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	10° с. ш.	80° в. д.
Б	10° с. ш.	100° в. д.
В	10° с. ш.	120° в. д.
Г	10° с. ш.	140° в. д.

**С6** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

Численность и естественный прирост населения Ивановской области

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 069 043	1 060 109	1 054 040
Среднегодовая численность населения, человек	1 065 065	1 057 074	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	– 8526	– 6864	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:  
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Ивановской области; полученный результат округлите до десятых долей промилле;  
2) величину миграционного прироста (убыли) населения Ивановской области в 2011 г.  
Запишите решение задачи.



## Тренировочная работа № 2

### по ГЕОГРАФИИ

1 февраля 2013 года

11 класс

Вариант 2

Район

Город (населённый пункт)

Школа

Класс

Фамилия

Имя

Отчество

### Инструкция по выполнению работы

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут). Работа состоит из 3 частей, включающих в себя 43 задания.

Часть 1 состоит из 24 заданий (A1–A24). К каждому заданию даётся 4 варианта ответа, только один из которых правильный.

Часть 2 содержит 13 заданий (B1–B13), требующих краткого ответа в виде числа, одного слова, последовательности цифр. В этой части используются задания на установление соответствия или последовательности, на выбор нескольких правильных ответов из предложенных, а также задания, в которых требуется самостоятельно записать правильный ответ.

Часть 3 состоит из 6 заданий с развёрнутым ответом (C1–C6). Ответом на задание C1 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях C2–C6 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, капиллярной или перьевой ручек.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

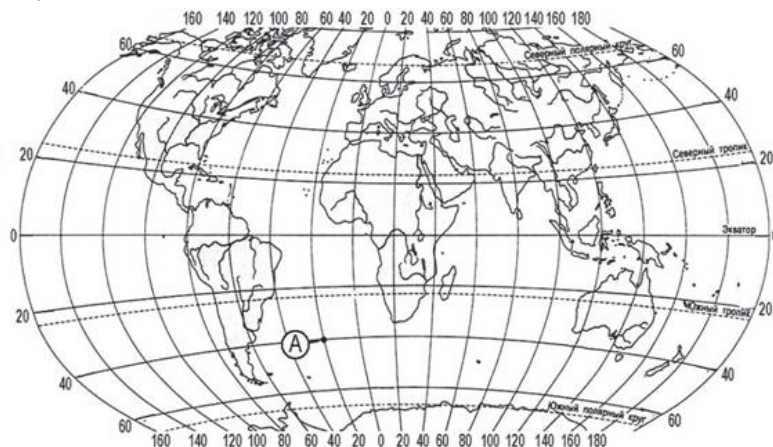
Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

*Желаем успеха!*

## Часть 1

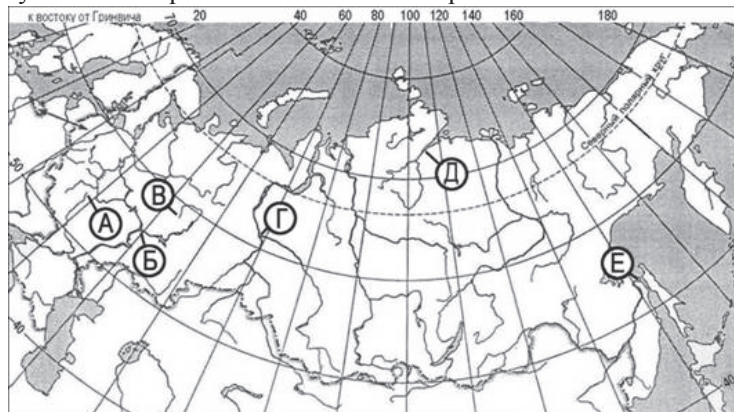
При выполнении заданий этой части в бланке ответов № 1 под номером выполняемого Вами задания (A1–A24) поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа.

- A1** Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте буквой А?



- 1) 20° ю. ш. и 40° в. д.                      2) 40° ю. ш. и 20° з. д.  
3) 40° ю. ш. и 20° в. д.                      4) 20° ю. ш. и 40° з. д.

- A2** Какими буквами на карте обозначены истоки рек?



- 1) А и В                      2) Б и Г                      3) Д и Е                      4) А и Г

- A3** Какое изменение газового состава атмосферы считают причиной усиления парникового эффекта в атмосфере?

- 1) уменьшение содержания азота  
2) уменьшение содержания озона  
3) увеличение содержания углекислого газа  
4) увеличение содержания кислорода

- A4** Климатические условия какой из перечисленных природных зон характеризуются чередованием сухого сезона и сезона дождей?

- 1) тундра                      2) тайга                      3) пустыня                      4) саванна

- A5** На каком материке расположены горы Карпаты?

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

- A6** В каком из перечисленных городов России средняя температура воздуха в январе самая высокая?

- 1) Екатеринбург                      2) Красноярск                      3) Мурманск                      4) Чита

- A7** На какой из перечисленных параллелей 22 декабря наблюдается полярный день?

- 1) 75° с. ш.                      2) 75° ю. ш.                      3) 55° с. ш.                      4) 55° ю. ш.

- A8** В какой из перечисленных стран доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения **наименьшая**?

- 1) Бельгия                      2) Бразилия                      3) Дания                      4) Испания

- A9** В какой из перечисленных стран доля городского населения в общей численности населения **наибольшая**?

- 1) Бельгия                      2) Китай                      3) Индонезия                      4) Монголия

- A10** В какой из перечисленных стран средняя плотность населения **наибольшая**?

- 1) Алжир                      2) Монголия                      3) Канада                      4) Республика Корея

- A11** В какой из перечисленных стран ВВП на душу населения **наибольший**?

- 1) Кения                      2) Боливия                      3) Колумбия                      4) Япония

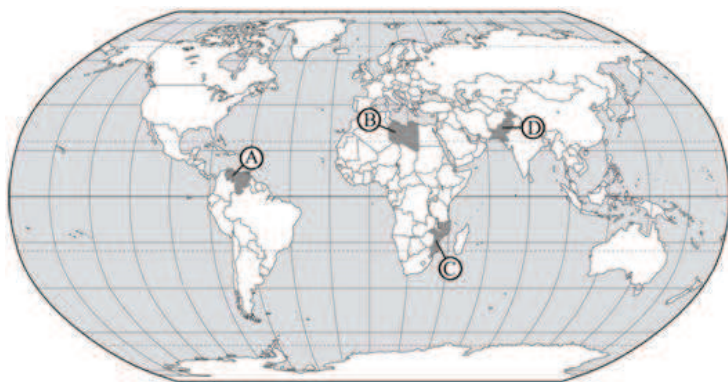
**A12** В структуре занятости населения какой из перечисленных стран преобладают занятые в сельском хозяйстве?

- 1) Ангола      2) Польша      3) Франция      4) Италия

**A13** Какая из перечисленных стран является крупным производителем и экспортёром шерсти?

- 1) Австралия      2) Венгрия      3) Малайзия      4) Япония

**A14** Какой буквой на карте обозначена территория государства Пакистан?



- 1) A      2) B      3) C      4) D

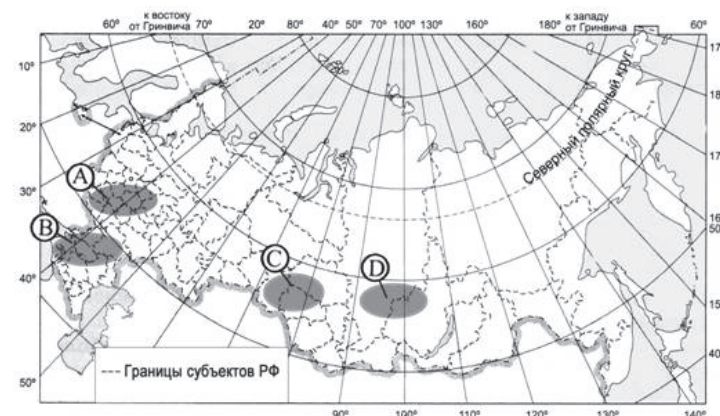
**A15** Китай занимает первое место в мире по производству

- 1) меди      2) каменного угля  
3) нефти      4) природного газа

**A16** С какой из перечисленных стран Россия имеет сухопутную границу?

- 1) Монголия      2) Республика Корея      3) Швеция      4) Япония

**A17** Какая из территорий, обозначенных на карте России, имеет **наименьшую** среднюю плотность населения?



- 1) A      2) B      3) C      4) D

**A18** Какой из перечисленных городов России имеет наибольшую численность населения?

- 1) Иркутск      2) Брянск      3) Новосибирск      4) Петрозаводск

**A19** В какой из перечисленных областей России посевные площади подсолнечника наибольшие?

- 1) Кировская      2) Костромская      3) Волгоградская      4) Псковская

**A20** Какие из перечисленных полезных ископаемых добываются в Центральной России?

- 1) медные руды      2) железные руды  
3) природный газ      4) нефть

**A21** В экспорте России около 40% приходится на

- 1) автомобили  
2) продукцию лёгкой промышленности  
3) минеральное сырьё  
4) сельскохозяйственное сырьё

**A22** В каком из следующих предложений говорится о международной экономической интеграции?

- 1) В период с 2000 по 2010 г. в развитые страны из развивающихся ежегодно переселялись в среднем по 2,6 млн человек.
- 2) По прогнозам специалистов, США уступят Китаю лидерство крупнейшей экономики мира к 2016 г., а потом со второго места Америку потеснит и Индия.
- 3) Став членом всемирной торговой организации (ВТО) , Россия взяла на себя обязательства отменить или снизить пошлины на ряд импортируемых ею товаров.
- 4) На мировой рынок поступает до 20% производимого в мире зерна, в основном пшеницы и кукурузы.

**A23** Большинство верующих какого из перечисленных народов исповедуют буддизм?

- 1) ненцы                      2) башкиры                      3) чувашы                      4) тувинцы

**A24** Верны ли следующие выводы о тенденциях изменения объёмов промышленного производства в Архангельской области и в Республике Калмыкия, сделанные на основе анализа данных приведённой ниже таблицы?

**Динамика объёмов промышленного производства**  
(в процентах к предыдущему году)

Год	2007	2008	2009	2010
Архангельская область	107,0	105,5	115,4	102,1
Республика Калмыкия	90,9	93,3	102,7	111,4

А. В Архангельской области в период с 2007 по 2010 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства.  
Б. В Республике Калмыкия в период с 2007 по 2010 гг. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства.

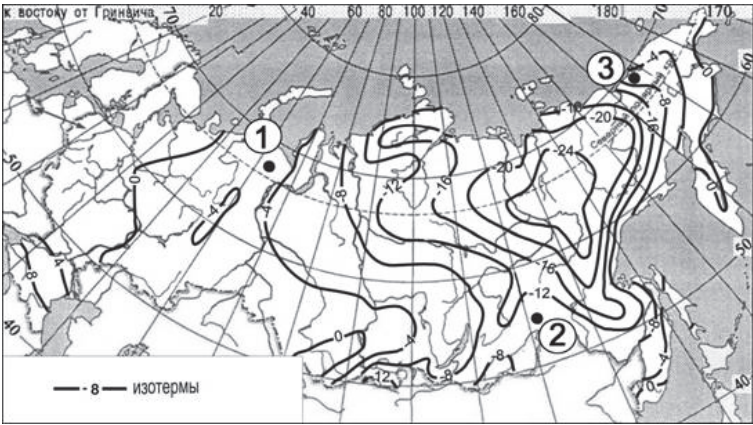
- 1) верен только вывод А                      2) верен только вывод Б
- 3) верны оба вывода                      4) оба вывода неверны

**Часть 2**

*Ответом к заданиям этой части (В1–В13) является последовательность букв или цифр, число или слово. Впишите ответы сначала в текст работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждую цифру или букву пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерения писать не нужно.*

**В1** С помощью карты сравните средние температуры воздуха января в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2, 3. Расположите эти точки в порядке повышения температуры.

**Средняя месячная температура воздуха в декабре 2008 г. (в °С)**



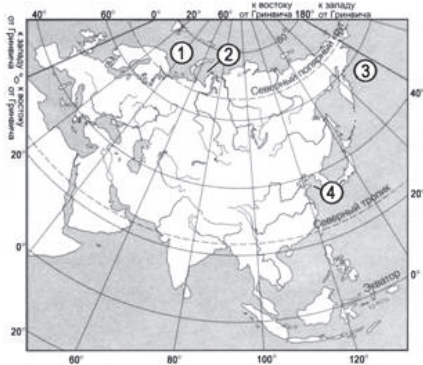
Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--



**В2** Установите соответствие между морем и цифрой, которой оно обозначено на карте.



МОРЕ	ЦИФРА
А) Карское	1) 1
Б) Берингово	2) 2
В) Жёлтое	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ: 

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**В3** Установите соответствие между страной и её столицей.

СТРАНА	СТОЛИЦА
А) Бельгия	1) Брюссель
Б) Норвегия	2) Рейкьявик
В) Исландия	3) Дублин
	4) Осло

Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ: 

А	Б	В
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

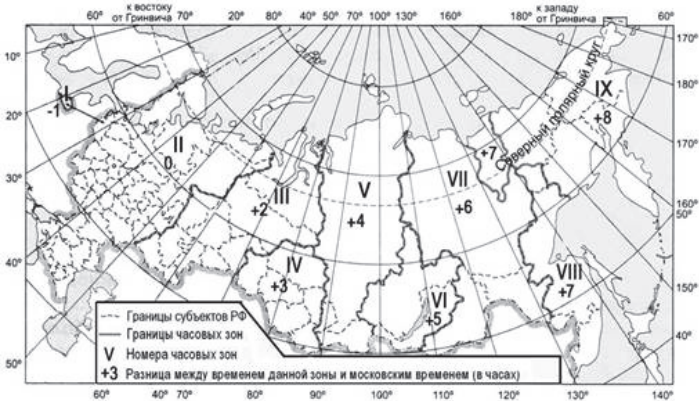
**В4** Выберите в приведённом списке три страны, являющиеся крупными производителями нефти. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Иран
- 2) Китай
- 3) Нигерия
- 4) Украина
- 5) Республика Корея
- 6) Финляндия

Ответ: 

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

**В5** В соответствии с законом «Об исчислении времени» и постановлением правительства России с сентября 2011 г. на территории страны установлены 9 часовых зон (см. карту).

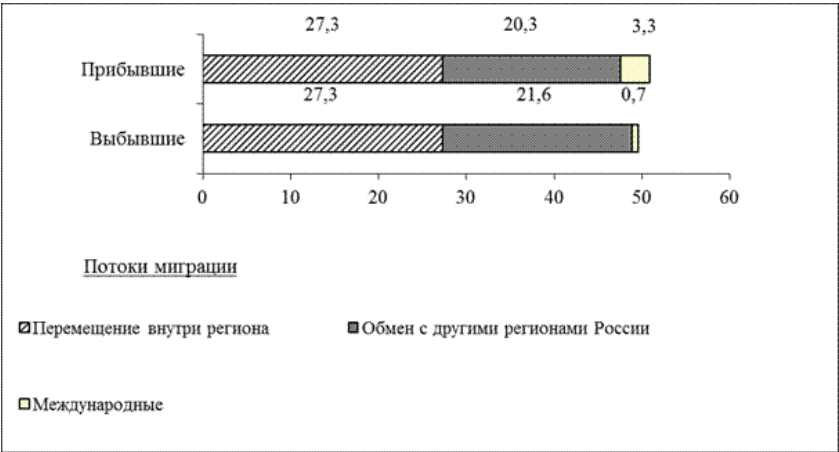


Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного в I часовой зоне, в аэропорт, расположенный в V часовой зоне, в 9 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

Ответ:

**В6** Используя данные диаграмм, определите величину миграционного прироста населения Ростовской области в 2010 г. Ответ запишите цифрами.

**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2010 г. (тыс. человек)**



Ответ:  тыс. человек.

**В7** Расположите страны в порядке возрастания в них естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей).

- 1) Бразилия
- 2) Нигер
- 3) США
- 4) Германия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В8** Используя данные из приведённой ниже таблицы, сравните обеспеченность стран пахотными землями. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

Страна	Площадь пашни, млн га	Численность населения, млн чел.
1) Канада	45,1	34,5
2) Индия	158,6	1241,3
3) Нигер	12,7	16,3

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В9** Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке начиная с самого раннего.

- А) четвертичный
- Б) юрский
- В) каменноугольный

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

**В10** Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны находится в Восточном полушарии и имеет выход к Атлантическому океану. По численности населения она является первой на материке, на котором она расположена, и входит в первую десятку стран мира. Большая часть экономически активного населения страны занята в сельском хозяйстве, но главным источником её доходов является добыча нефти, к числу крупных экспортёров которой эта страна относится.

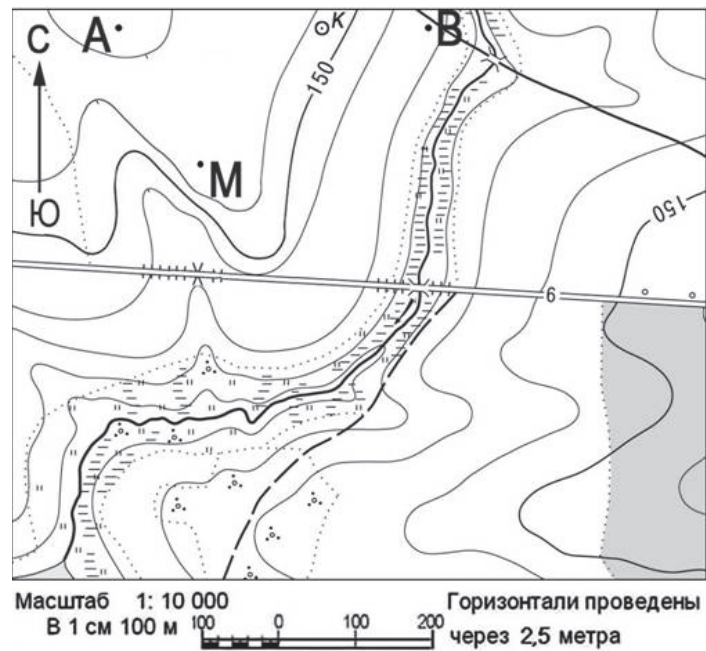
Ответ:

**В11** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в европейской части страны. Её территория не имеет выхода к морям, но имеет выход к государственной границе России с одной из стран СНГ. В структуре промышленности наибольший удельный вес принадлежит топливно-энергетическому комплексу: на территории области работают один из крупных нефтеперерабатывающих заводов страны и одна из крупнейших в России АЭС.

Ответ:  область.

Задания В12, В13; С1 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



**В12** Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки М до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ:  м.

**В13** Определите азимут от точки М на колодец. Ответ запишите цифрами.

Ответ:  градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1.

Часть 3

Для записи ответов на задания этой части (С1–С6) используйте бланк ответов № 2. Запишите сначала номер задания (С1, С2 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

**С1**



Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение колодца.

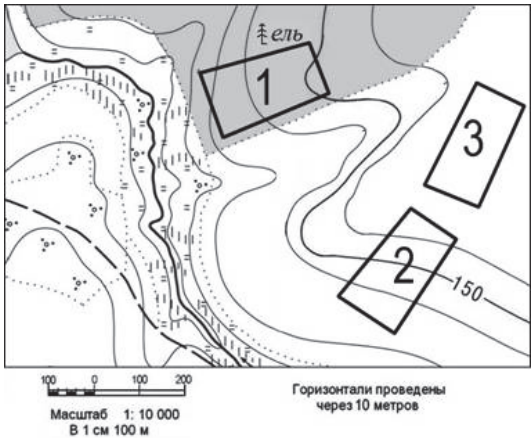
**С2**

В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Используя данные таблицы, 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	39,7	19,2
Доля населения младше 15 лет, %	17	38
Доля населения старше 65 лет, %	11	4
Рождаемость, ‰	16	35
Смертность, ‰	10	10
Доля городского населения, %	55	42
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	33	84
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	75	64

**С3** Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.

**С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития  
Бельгии и Аргентины в 2010 г.**

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

**С5** Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 5 часов по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	10° с. ш.	80° в. д.
Б	10° с. ш.	100° в. д.
В	10° с. ш.	120° в. д.
Г	10° с. ш.	140° в. д.

**С6** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

**Численность и естественный прирост населения Калужской области**

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 014 898	1 009 191	1 008 229
Среднегодовая численность населения, человек	1 012 044	1 008 710	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–5599	–4513	нет данных

Проанализировав эти данные, определите

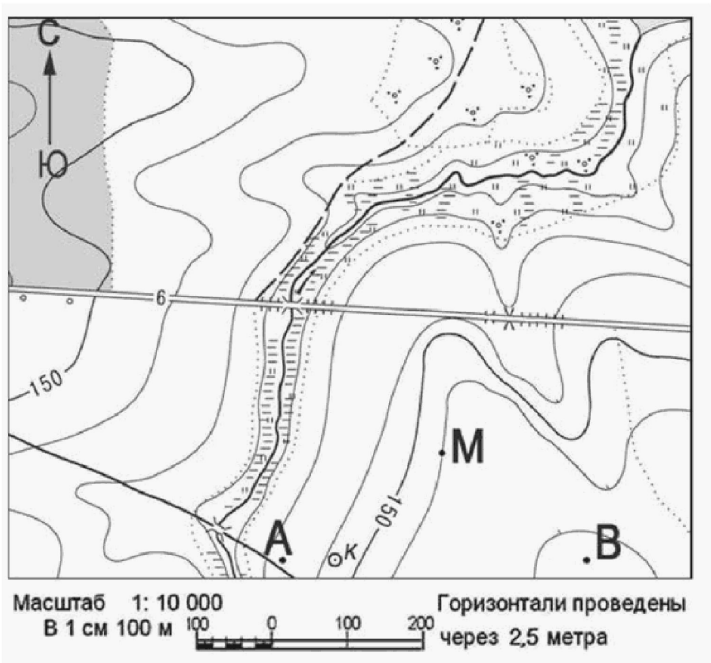
1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Калужской области; полученный результат округлите до первого знака после запятой;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Калужской области в 2011 г.

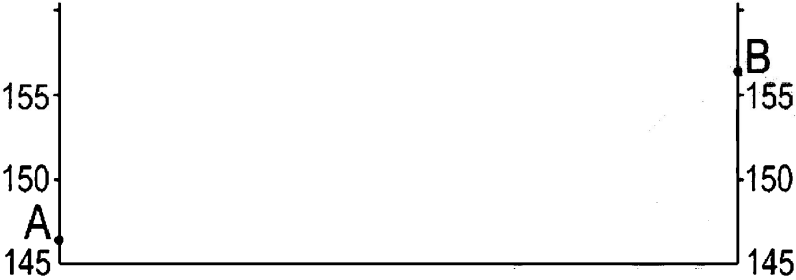
Запишите решение задачи.



Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



C1



Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле укажите положение колодца.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца равно $14 \pm 2$ мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и на участке профиля 1 склон круче, чем на участке профиля 2.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца больше или меньше $14 \pm 2$ мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и на участке профиля 1 склон круче, чем на участке профиля 2. <b>ИЛИ</b> Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца равно $14 \pm 2$ мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или на участке профиля 1 склон не круче, чем на участке профиля 2.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

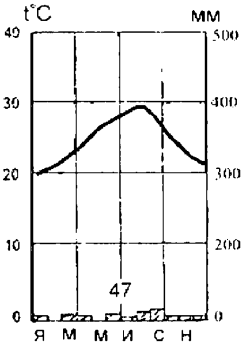
**С2** В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б

ПОКАЗАТЕЛИ	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн человек	16,1	58,1
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	34	17
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	4	14
Рождаемость, ‰	27	10
Смертность, ‰	9	6
Доля городского населения, %	30	64
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	70	98
Средняя продолжительность жизни, лет	61	79

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Главной причиной более низкой доли пожилых людей в стране А является более высокая рождаемость населения в этой стране. Кроме того, в этой стране значительно ниже средняя продолжительность жизни.	
В ответе правильно указаны две причины более низкой доли пожилых людей в общей численности населения страны А.	2
В ответе правильно названа только одна причина более низкой доли пожилых людей в общей численности населения страны А.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С3** Определите, в каком полушарии (в Северном или в Южном) и в каком климатическом поясе расположен пункт, климат которого показан на климатограмме. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Пункт расположен в Северном полушарии, потому что средняя температура июля выше, чем средняя температура января. Он расположен в тропическом климатическом поясе, потому что даже в зимнее время средние температуры воздуха в этом пункте +20 °С и выше.	
В ответе говорится, что пункт расположен в тропическом климатическом поясе Северного полушария, и в качестве доводов указывается, что средние температуры июля выше, чем средние температуры января, и при этом средние температуры января выше +20 °С.	2
В ответе говорится, что пункт расположен в Северном полушарии, и в качестве довода указывается, что средние температуры июля выше, чем средние температуры января, но климатический пояс не определён или определён неправильно.	1
<b>ИЛИ</b> В ответе говорится, что пункт расположен в тропическом климатическом поясе, и в качестве довода указывается, что средние температуры января выше +20°C, но полушарие не определено или определено неправильно, без обоснования.	
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского населения в общей численности населения и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Португалии. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития  
Бельгии и Португалии

Страна	Численность населения, млн чел.	Доля городского населения, %	Объём ВВП, млрд долл.	Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
Бельгия	10,6	97	453	324	16,0
Португалия	10,7	55	203	47	3,8

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике Португалии. В этой стране выше, чем в Бельгии, доля сельского населения в общей численности населения (45% и 3% соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже выше: в Португалии $3,8 : 47 \approx 8\%$ , а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5\%$ .	
В ответе правильно определены доля сельского населения в общей численности населения двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике, и правильно определена доля сельского населения в общей численности страны, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. <b>ИЛИ</b> В ответе присутствует вывод о том, что в Португалии сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского населения в общей численности населения стран не определена.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С5** Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 3 ч по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	10° с. ш.	80° в. д.
Б	10° с. ш.	100° в. д.
В	10° с. ш.	120° в. д.
Г	10° с. ш.	140° в. д.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
В три часа по времени Гринвичского меридиана солнце будет находиться выше всего над горизонтом на меридиане, на котором в этот момент полдень. Так как за 1 час Земля поворачивается вокруг своей оси на 15°, а разница во времени между полуденным и Гринвичским меридианами составляет 12 – 3 = 9 часов, то полуденный меридиан будет иметь долготу $15^\circ \cdot 9 = 135^\circ$ в. д. Из указанных в условии пунктов ближе всего к меридиану 135° в. д. находится пункт Г, значит, в нём солнце будет находиться над горизонтом выше, чем в пунктах А, Б, и В.	
В ответе говорится, что выше всего над горизонтом солнце будет находиться в пункте Г, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 135°, и указывается, что пункт Г расположен ближе всего к полуденному меридиану).	2
В ответе пункт, в котором солнце будет находиться выше над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен ближе всего к меридиану, который был назван в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С6** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

**Численность и естественный прирост населения Ивановской области**

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 069 043	1 060 109	1 054 040
Среднегодовая численность населения, человек	1 065 065	1 057 074	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	– 8526	– 6864	нет данных

Проанализировав эти данные, определите:

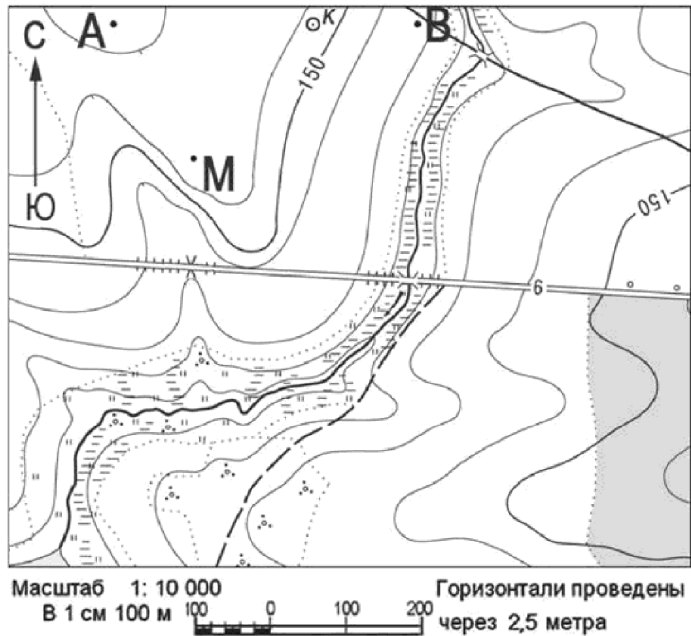
- 1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Ивановской области; полученный результат округлите до десятых долей промилле;
- 2) величину миграционного прироста (убыли) населения Ивановской области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

	<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	<b>Баллы</b>
<b>К1</b>	<b>Определение показателя естественного прироста населения в ‰</b>	
	Решение: $-6864 : 1057074 \cdot 1000 \approx -6,493$ . Показатель естественного прироста населения Ивановской области в 2011 г. составил –6,5‰.	
	Показатель естественного прироста населения Ивановской области в 2011 г. определён верно.	1
	Показатель естественного прироста населения Ивановской области в 2011 г. определён неверно.	0
<b>К2</b>	<b>Определение величины миграционного прироста населения</b>	
	Решение: 1) $1054040 - 1060109 = -6069$ ; 2) $-6069 - (-6864) = 795$ . ИЛИ В 2011 г. численность населения Ивановской области сократилась на 6069 человек. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 6864 человек. Механический прирост населения составил $-6069 - (-6864) = 795$ человек.	
	Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Ивановской области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной убыли населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ.	2
	Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую сократилась численность населения Ивановской области в 2011 г. <b>ИЛИ</b> Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	<i>Максимальный балл</i>	3



Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



С1



Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 5 м. На профиле стрелкой укажите положение колодца.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца равно $62 \pm 2$ мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон на участке 2 круче, чем на участке 1.	2
Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца больше или меньше $62 \pm 2$ мм. Форма профиля в основном совпадает с эталоном, и склон на участке 2 круче, чем на участке 1. ИЛИ Расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца равно $62 \pm 2$ мм, но форма профиля не полностью совпадает с эталоном или склон на участке 2 не круче, чем на участке 1.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

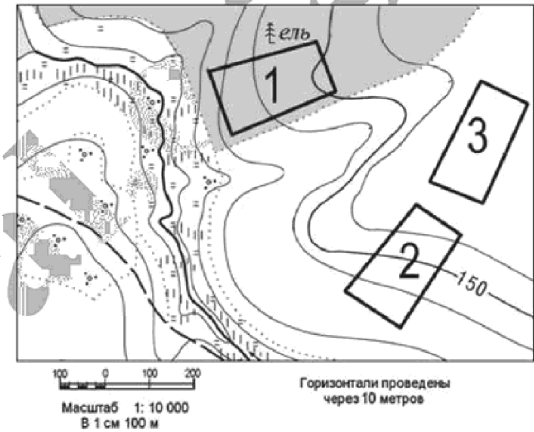
**С2** В таблице представлены статистические данные, характеризующие население стран А и Б. Используя данные таблицы, объясните, почему в стране А доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения больше, чем в стране Б. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две указанные первыми.

Демографические показатели стран А и Б

ПОКАЗАТЕЛИ	Страна А	Страна Б
Общая численность населения, млн человек	39,7	19,2
Доля населения младше 15 лет, %	17	38
Доля населения старше 65 лет, %	11	4
Рождаемость, ‰	16	35
Смертность, ‰	10	10
Доля городского населения, %	55	42
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	33	84
Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	75	64

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Главной причиной более высокой доли пожилых людей в стране А является более низкая рождаемость в ней. Кроме того, в этой стране значительно выше средняя продолжительность жизни.	
В ответе правильно названы две причины более высокой доли пожилых людей в общей численности населения страны А.	2
В ответе правильно названа только одна причина более высокой доли пожилых людей в общей численности населения страны А.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С3** Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте карты цифрами, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почвенного слоя.



Для обоснования Вашего ответа приведите два довода. Если Вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два указанных первыми.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 2. Это распаханый склон, в то время как поверхность участка 1 закреплена растительностью, а участок 3 имеет очень небольшой уклон.	
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 2, и приводится два обоснования – говорится о том, что этот участок находится на склоне, и о том, что этот участок распахан.	2
В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 1, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок находится на склоне. <b>ИЛИ</b> В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 2, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок распахан. <b>ИЛИ</b> В ответе говорится, что наибольшую опасность водная эрозия представляет на участке 3, и приводится одно обоснование – говорится о том, что этот участок распахан.	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С4** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Бельгии и Аргентины. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет большую роль в экономике. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития  
Бельгии и Аргентины в 2010 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг		
Бельгия	453	1	24	75	324	16,0
Аргентина	523	10	34	56	55	27,2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
Сельское хозяйство играет большую роль в экономике Аргентины. Доля сельского хозяйства в ВВП в Аргентине выше, чем в Бельгии (10% и 1% соответственно), и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта тоже намного выше: в Аргентине $27,2 : 55 \approx 49\%$ , а в Бельгии $16,0 : 324 \approx 5\%$ .	
В ответе правильно определены доля сельского хозяйства в ВВП двух стран и доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта. Делается вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике.	2
В ответе присутствует вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в ВВП стран, но доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта двух стран не определена. ИЛИ В ответе присутствует вывод о том, что в Аргентине сельское хозяйство играет большую роль в экономике, и правильно определена доля сельского хозяйства в общем объёме экспорта, но доля сельского хозяйства в ВВП двух стран не определена.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С5** Определите, в каком из пунктов, географические координаты которых указаны в таблице, солнце будет находиться выше всего над горизонтом в 5 часов по времени Гринвичского меридиана. Запишите обоснование Вашего ответа.

Пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
А	10° с. ш.	80° в. д.
Б	10° с. ш.	100° в. д.
В	10° с. ш.	120° в. д.
Г	10° с. ш.	140° в. д.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
В три часа по времени Гринвичского меридиана солнце будет находиться выше всего над горизонтом на меридиане, на котором в этот момент полдень. Так как за 1 час Земля поворачивается вокруг своей оси на 15°, а разница во времени между полуденным и Гринвичским меридианами составляет 12 – 3 = 9 часов, то полуденный меридиан будет иметь долготу $15^\circ \cdot 9 = 135^\circ$ в. д. Из указанных в условии пунктов ближе всего к меридиану 135° в. д. находится пункт Г, значит, в нём солнце будет находиться над горизонтом выше, чем в пунктах А, Б, и В.	
В ответе говорится, что выше всего над горизонтом солнце будет находиться в пункте Г, и даётся полное правильное обоснование ответа (правильно определяется полуденный меридиан 135°, и указывается, что пункт Г расположен ближе всего к полуденному меридиану).	2
В ответе пункт, в котором солнце будет находиться выше над горизонтом, определён неправильно, так как допущена ошибка при определении долготы полуденного меридиана, но при этом даётся обоснование ответа, в котором говорится, что указанный в ответе пункт расположен ближе всего к меридиану, который был назван в качестве полуденного.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
Максимальный балл	2

**С6** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. В таблице приведены данные, взятые с официального сайта Федеральной службы государственной статистики.

**Численность и естественный прирост населения Калужской области**

	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 014 898	1 009 191	1 008 229
Среднегодовая численность населения, человек	1 012 044	1 008 710	нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–5599	–4513	нет данных

Проанализировав эти данные, определите

1) показатель естественного прироста населения в ‰ в 2011 г. для Калужской области; полученный результат округлите до первого знака после запятой;

2) величину миграционного прироста (убыли) населения Калужской области в 2011 г.

Запишите решение задачи.

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл)	Баллы
<b>К1</b>	Определение показателя естественного прироста населения в ‰	
	Решение: $-4513 : 1008710 \cdot 1000 \approx -4,474$ Показатель естественного прироста населения Калужской области в 2011 г. составил –4,5‰.	
	Показатель естественного прироста населения Калужской области в 2011 г. определён верно.	1
	Показатель естественного прироста населения Калужской области в 2011 г. определён неверно.	0
<b>К2</b>	Определение величины миграционного прироста населения	
	Решение: 1) $1\,008\,229 - 1\,009\,191 = -962$ ; 2) $-962 - (-4513) = 3551$ . <b>ИЛИ</b> В 2011 г. численность населения Калужской области сократилась на 962 человека. За счёт естественной убыли произошло сокращение на 4513 человек. Механический прирост населения составил $-962 - (-4513) = 3551$ человек.	
	Приведена верная последовательность всех шагов решения: 1) величина, на которую сократилась численность населения Калужской области в 2011 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2012 г. и на 1 января 2011 г.; 2) величина механического прироста населения определена как разность между величиной сокращения численности населения и величиной естественной убыли населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ.	2
	Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую сократилась численность населения Калужской области в 2011 г. <b>ИЛИ</b> Верно выполнен только шаг 1 решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно.	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	Максимальный балл	3



**Ответы к заданиям с выбором ответа**

№ задания	Ответ
A1	4
A2	2
A3	2
A4	1
A5	3
A6	4
A7	1
A8	3
A9	2
A10	2
A11	3
A12	2

№ задания	Ответ
A13	3
A14	3
A15	3
A16	3
A17	2
A18	2
A19	2
A20	2
A21	2
A22	2
A23	2
A24	3

**Ответы к заданиям с кратким ответом**

№ задания	Ответ
B1	231
B2	134
B3	413
B4	124
B5	11
B6	–7
B7	2413

№ задания	Ответ
B8	123
B9	312
B10	Польша
B11	Архангельская
B12	190;200;210
B13	223;224;225;226;227

**Ответы к заданиям с выбором ответа**

№ задания	Ответ
A1	2
A2	1
A3	3
A4	4
A5	3
A6	3
A7	2
A8	2
A9	1
A10	4
A11	4
A12	1

№ задания	Ответ
A13	1
A14	4
A15	2
A16	1
A17	4
A18	3
A19	3
A20	2
A21	3
A22	3
A23	4
A24	1

**Ответы к заданиям с кратким ответом**

№ задания	Ответ
B1	231
B2	234
B3	142
B4	123
B5	19
B6	1,3
B7	4312

№ задания	Ответ
B8	231
B9	ВБА
B10	Нигерия
B11	Саратовская
B12	230;240; 250; 260;270
B13	43;44;45;46;47