

**Единый государственный экзамен по ГЕОГРАФИИ**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 34 задания. Часть 1 содержит 27 заданий с кратким ответом. Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям части 1 (1–27) записываются в виде числа, слова (словосочетания) или последовательности цифр. Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ

Blank

Ответ:        

Ответ: 

А	Б	В
2	4	1

Ответ: 23     

Ответ: -6,1 тыс. человек     

Ответ: КУРСКАЯ область     

Задания 28–34 требуют развёрнутого ответа. Ответом на задание 28 должен быть сделанный Вами рисунок. В заданиях 29–34 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, или перьевой ручек.

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

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

*Желаем успеха!*

**Часть 1**

*Ответами к заданиям 1–27 являются 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 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 Руфино имеет географические координаты 34° 27' ю.ш. 64° 70' з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.  
 Ответ: \_\_\_\_\_.
- 2** На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы, одновременно проводятся измерения температуры воздуха. В таблице показаны результаты этих измерений. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей) и запишите в таблицу.

МЕТЕОСТАНЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА
1	-6
2	2
3	5

Ответ:

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ №171120





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

- 1) Молевой сплав — наиболее экологичный вид транспортировки леса по рекам.
- 2) Использование тяжелой сельскохозяйственной техники приводит к нарушению структуры почв и снижению их плодородия.
- 3) Использование систем оборотного водоснабжения приводит к загрязнению вод рек и озер.
- 4) Ветроэнергетика — один из самых экологически чистых видов производства электроэнергии.
- 5) Продольная распашка склонов относится к рациональному природопользованию.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4** Прочитайте текст, в котором пропущены некоторые географические термины. Выберите из пронумерованного списка термины, которые необходимо вставить на место пропусков, обозначенных буквами А — В. Вставьте на места пропусков термины из списка (в нужном падеже и числе).

Горные системы состоят из \_\_\_\_\_ (А) и групп гор, сходных по возрасту и происхождению. Несколько горных систем, вытянутых в сплошную или прерывистую, но всё же единую полосу, протягивающуюся через большую часть материка или через несколько материков на многие тысячи или десятки тысяч километров, образуют \_\_\_\_\_ (Б), проходящие по дну океанов образуют \_\_\_\_\_ (В).

Список терминов:

- 1) глыбовые
- 2) хребет
- 3) горный пояс
- 4) тектонические
- 5) срединно-океанические хребты
- 6) складчатые

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

Ответ:

А	Б	В

**5** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодовой температуры, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Астрахань
- 2) Москва
- 3) Петрозаводск

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



**6** Установите соответствие между явлением и параллелью, на которой оно наблюдается 1 августа: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**ЯВЛЕНИЕ**

- А) полярный день
- Б) полярная ночь
- В) Солнце в зените

**ПАРАЛЛЕЛЬ**

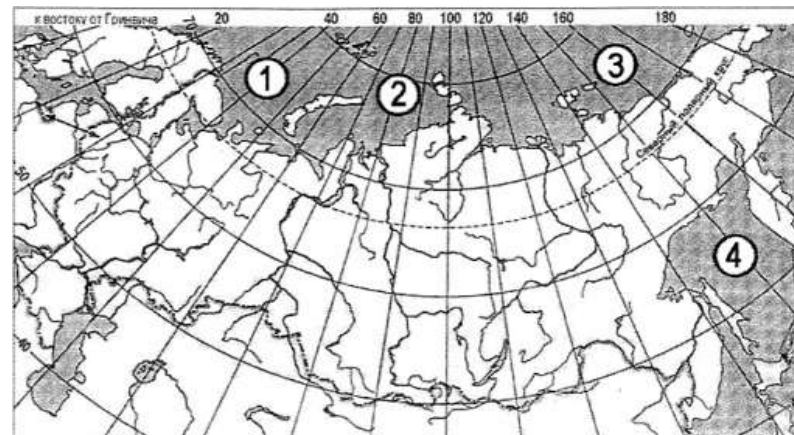
- 1) 19° с. ш.
- 2) 19° ю. ш.
- 3) 79° с. ш.
- 4) 79° ю. ш.

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

Ответ:

А	Б	В

**7** Установите соответствие между морем и его обозначением на карте. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.



**МОРЕ**

- А) Баренцево
- Б) Восточно-Сибирское
- В) Охотское

**РАСПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ**

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

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

Ответ:

А	Б	В



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

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

Ответ:

--	--	--

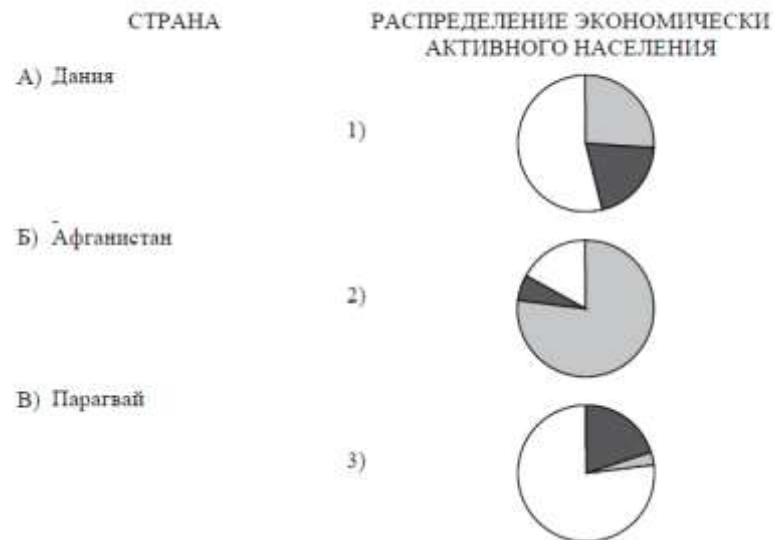
**9** Какие три из перечисленных территорий имеют наибольшую среднюю плотность населения?

- 1) Калининградская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Ингушетия
- 4) Республика Дагестан
- 5) Пермский край
- 6) Ханта-Мансийский АО

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

■ – промышленность    ■ – сельское хозяйство    □ – сфера услуг



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

**11** Какие из утверждений о Бразилии верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Государственным языком в стране является испанский.
- 2) Большая часть электроэнергии в стране производится на АЭС.
- 3) Одной из главных статей экспорта Бразилии является кофе.
- 4) Бразилия — самое большое по численности населения государство в Южной Америке.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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

- 1) Казань
- 2) Элиста
- 3) Самара
- 4) Йошкар-Ола
- 5) Москва
- 6) Тюмень

Ответ:

--	--	--

**13** Какие три из перечисленных регионов выделяются наибольшими показателями валового сбора сахарной свеклы? Запишите в ответ цифры в порядке возрастания, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тамбовская область
- 2) Республика Ингушетия
- 3) Хабаровский край
- 4) Новосибирская область
- 5) Краснодарский край
- 6) Воронежская область

Ответ:

--	--	--

**14** Какие из следующих утверждений являются верными для Северо-Кавказского экономического района? Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) Машиностроение представлено металлоёмкими видами продукции.
- 2) Это крупнейший регион товарного зернового хозяйства.
- 3) На территории Северо-Кавказского экономического района размещена действующая АЭС.
- 4) Район богат алмазами, на месторождениях ведётся добыча золота и серебра.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**15** В каких высказываниях содержится информация о процессе урбанизации в России? Запишите цифры ответов в порядке возрастания порядкового номера.

- 1) В настоящее время в городах сосредоточено уже более 73% населения России.
- 2) В 1887 году в России насчитывалось 16 городов с населением более 50 000 чел., в 1989 году в РСФСР был 1001 город.
- 3) Численность населения России последние десять лет постепенно сокращается.
- 4) Численность населения европейской части России с 30-х гг. прошлого века к настоящему времени возросла на 45%.

Ответ: \_\_\_\_\_.



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

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

Регион	2012	2013	2014	2015
Республика Дагестан	101,1	102,1	103,2	100,1
Республика Хакасия	62,1	78,9	49,1	139,6
Забайкальский край	96,3	97,9	98	99,9
Республика Коми	117,1	113,5	110,2	100,9

1) Объёмы промышленного производства в Республике Дагестан ежегодно уменьшались в период с 2012 по 2015 г.

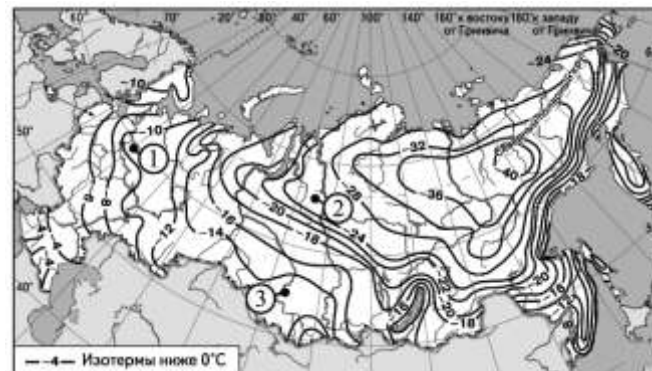
2) Объёмы промышленного производства в Республике Коми ежегодно возрастали в период с 2012 по 2015 г.

3) Объёмы промышленного производства в Республике Хакасия ежегодно уменьшались в период с 2012 по 2015 г.

4) Объёмы промышленного производства в Забайкальском крае ежегодно возрастали в период с 2012 по 2015 г.

Ответ: \_\_\_\_\_.

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



Запишите получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

**18** Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и внесите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

СУБЪЕКТ РФ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ЦЕНТР

- А) Чувашская Республика
- Б) Республика Татарстан
- В) Амурская область

- 1) Благовещенск
- 2) Чебоксары
- 3) Казань
- 4) Чита

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

Ответ: 

А	Б	В



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КИМ №171120





**19** Выберите в приведённом списке три города, в которых работают крупные металлургические комбинаты. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

- 1) Архангельск      2) Курск      3) Липецк  
4) Омск      5) Челябинск      6) Новокузнецк

Ответ: 

--	--	--

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

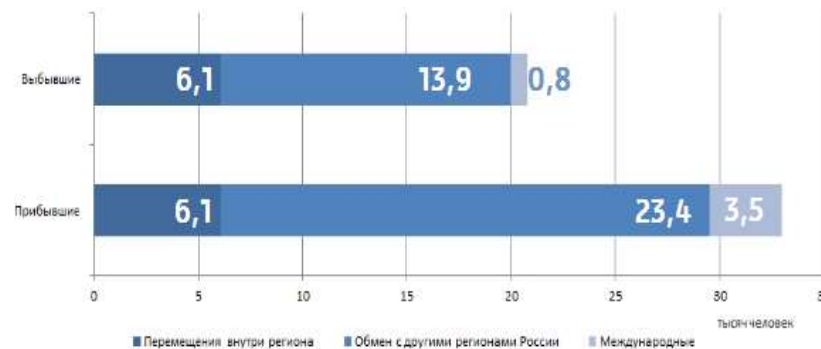


Самолёт вылетел из аэропорта, расположенного в III часовой зоне, в аэропорт, расположенный в VI часовой зоне, в 12 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в аэропорту прилёта, когда самолёт приземлится?

Ответ: \_\_\_\_\_ ч.

**21** Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения в Республике Марий-Эл в 2006 г. Ответ запишите в виде числа ( по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

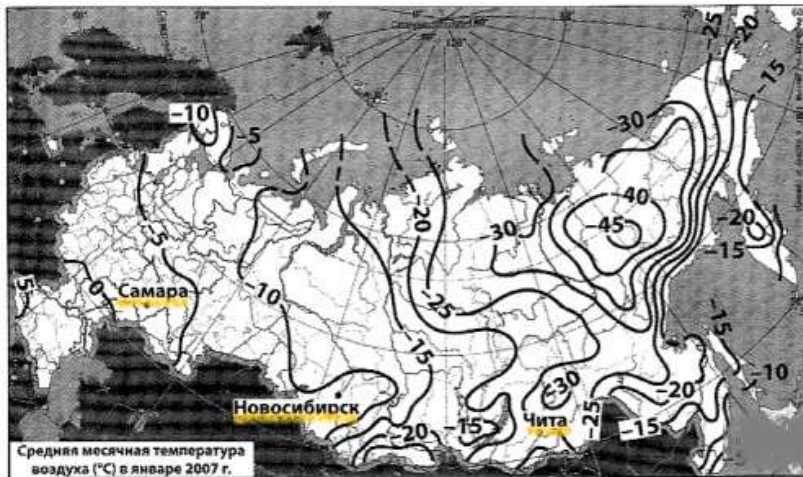
*Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2006 г. (тыс. человек)*



Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек



- 22 С помощью карты сравните средние январские температуры воздуха в городах Новосибирск, Самара и Чита. Расположите эти города в порядке повышения средних январских температур.



- 1) Новосибирск
- 2) Чита
- 3) Самара

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

- 1) меловой
- 2) четвертичный
- 3) силурийский

Запишите получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

- 24 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Западной полушарии. По форме правления является республикой. Её территория с севера омывается одним из морей Атлантического океана. Государственный язык — испанский. Страна является членом ОПЕК. Кроме нефти важными статьями экспорта являются бокситы и алюминий.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 25 Определите субъект РФ по его краткому описанию.

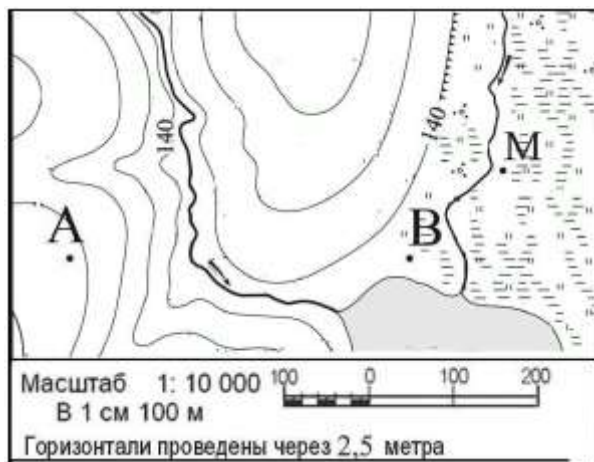
Эта республика имеет выход к Государственной границе РФ. Большая часть территории занята горами. Население многонационально. Естественный прирост населения положительный. На территории республики расположена одна из крайних точек территории страны.

Ответ: \_\_\_\_\_





Задания 26, 27, 28 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



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

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

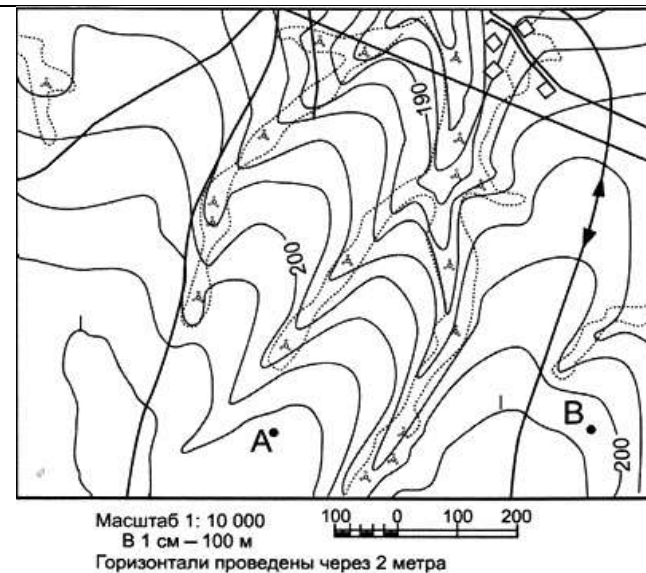
27 Определите по карте азимут от точки В до М. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ град.

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 ОТВЕТОВ № 2. Запишите сначала номер задания (28, 29 и т. д.), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.



28 Постройте профиль рельефа местности по линии А-В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб: в 1 см — 100 м и вертикальный: в 1 см — 10 м. Стрелкой укажите положение на профиле линии электропередачи.

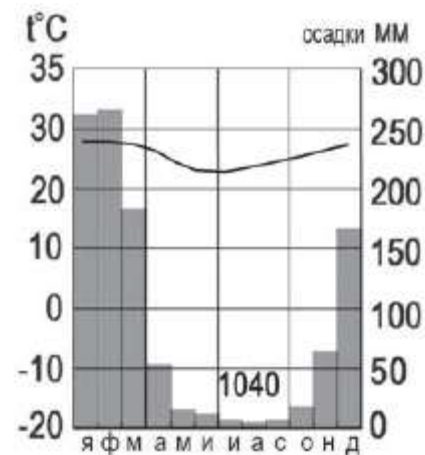


**29** В таблице представлены статистические данные, характеризующие население Кубы и ЮАР. Используя данные таблицы, объясните, почему доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения в ЮАР меньше, чем на Кубе. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

**Демографические показатели Кубы и ЮАР в 2013 г.**

Показатели	Куба	ЮАР
Общая численность населения, млн человек	11,3	53,0
Доля лиц в возрасте до 15 лет, %	17	30
Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %	13	5
Рождаемость, ‰	12	22
Смертность, ‰	8	11
Доля городского населения, %	75	62
Средняя плотность населения, человек на км <sup>2</sup>	102	43
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	78	58

**30** 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..



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ВАРИАНТ №6 ОТ 20.11.2017



- 31** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните долю сельского хозяйства в ВВП и долю сельского хозяйства в общем объёме экспорта Австралии и Колумбии. 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 Австралии и Колумбии в 2007 г.**

Страна	Численность населения, млн человек	Объём ВВП, млрд долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
			Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Австралия	20	667	4	26	70	117	15
Колумбия	44,4	367	12	35	53	25	5

- 32** Определите географическую долготу точки, если известно, что в 14 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 18 часов 20 минут. Запишите решение задачи.

**Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.**

*Численность и естественный прирост населения Ивановской области*

	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 099 908	1 087 886	1 079 605
Среднегодовая численность населения, человек	1 093 897	1 083 746	1 076 338
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-12021	-9714	-9631

- 33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в %) в 2007 г. для Ивановской области. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.
- 34** На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Ивановской области в 2007 г. Запишите решение задачи.



**Система оценивания экзаменационной работы по географии**

**Часть 1**

Задания 1–6, 8, 10–11, 14–17, 20–27 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 7, 9, 12, 13, 18, 19 оценивается 2 баллами. Эти задания оцениваются следующим образом: полное правильное выполнение задания – 2 балла; выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл; неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.

№ задания	Ответ
1	Аргентина
2	321
3	24
4	235
5	321
6	341
7	134
8	3
9	234
10	321
11	34
12	135
13	156
14	23
15	12
16	2
17	231
18	231
19	356
20	18
21	12,2
22	213
23	312

24	Венесуэла
25	Дагестан
26	150
27	45

**Часть 2**

**Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом**

28	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	<p>The graph shows a profile with a peak labeled 'ЛЭП'. The y-axis has values 195, 200, and 205. Points A and B are marked on the curve.</p>	
	<i>Максимальный балл</i>	2



29	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	1. На Кубе существенно ниже рождаемость, то есть доля пожилых людей выше. 2. На Кубе значительно выше ожидаемая продолжительность жизни.	
	Правильно указана информация	2
	Несовпадение по 1 из пунктов	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

30	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Пункт расположен в южном полушарии, потому что средняя температура января выше, чем средняя температура июля. Он расположен в субэкваториальном климатическом поясе, потому что хорошо выражены летний сезон дождей, который в южном полушарии приходится на декабрь-февраль и зимний сухой период (июнь-август) и при этом температура воздуха высокая весь год.	
	Ответ включает в себя все названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя один из названных выше элементов	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

31	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>Ответ:</p> <p>1) доля сельского хозяйства в ВВП Колумбии выше, чем в ВВП Австралии, и приводятся значения 12% и 4%;</p> <p>2) доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся вычисления <math>5 : 25</math> и <math>15 : 117</math>,</p> <p>ИЛИ</p> <p>доля сельского хозяйства в экспорте Колумбии выше, чем в экспорте Австралии, и приводятся значения 20% и 13%;</p> <p>3) сельское хозяйство играет большую роль в экономике Колумбии</p>	
	<i>Максимальный балл</i>	2

32	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	<p>Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 4 ч. 20 мин. Разница во времени в 1 час соответствует разнице в долготе в <math>15^\circ</math>, а разница во времени в 20 мин. – <math>5^\circ</math>. Значит долгота точки составляет <math>15^\circ \times 4 + 5^\circ = 65^\circ</math>.</p> <p>Время в пункте больше времени на Гринвичском меридиане, значит пункт расположен в Восточном полушарии.</p>	
	Ответ включает в себя все из названных выше элемента	2
	Ответ включает в себя любой из названных выше элементов	1
	Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
	<i>Максимальный балл</i>	2



33

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>Вычислим показатель естественного прироста населения:  <math>-9714 : 1\,083\,746 \times 1000 = -8,963</math>. Показатель естественного прироста населения Ивановской области в 2007 г. составил <math>-9,0\%</math>.</p> <p>Ответ: <math>-9,0\%</math>.</p>	
Приведена запись решения и правильно определён показатель естественного прироста населения	2
<p>В ответе приведена запись решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка в вычислениях.</p> <p>ИЛИ Получен неверный ответ, так как неверно проведено округление до десятых долей промилле.</p> <p>ИЛИ Получен верный ответ, на ответе вместо знака % указан знак % или не указан никакой знак.</p> <p>ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения</p>	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

34

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Оренбургской области в 2011 г. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>В 2007 г. численность населения Ивановской области сократилась на 8281 человек (1079605 – 1087886). За счет естественной убыли произошло сокращение на 9714 человек. Механический прирост населения составил <math>-8281 - (-9714) = 1433</math> человека.</p>	
<p>Приведена верная последовательность всех шагов решения. 1) Величина, на которую изменилась численность населения 2) Величина миграционного прироста населения определена как разность между величиной изменения численности населения и величиной естественного прироста (убыли) населения. Все вычисления выполнены верно, получен верный ответ.</p>	2
<p>Приведена верная последовательность всех шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении величины, на которую изменилась численность населения ИЛИ Верно выполнен только первый шаг решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. ИЛИ Указан верный ответ но отсутствует запись решения.</p>	1
<p>Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

