

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 по приведённым образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ

Blank

[illegible]

Ответ:

А	Б	В
2	4	1

7 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 ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. **Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.**

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

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

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 $34^{\circ} 27'$ ю.ш. $64^{\circ} 70'$ 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)

Метеостанция	t, °C
1	-2
2	+5
3	-6

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

ОТВЕТ:			
--------	--	--	--



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 Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности дня 1 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 1) 54° с.ш.
- 2) 23° с.ш.
- 3) 23° ю.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7 Расположите перечисленные части Мирового океана с севера на юг в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого южного.

- 1) Карибское море
- 2) Бискайский залив
- 3) Пролив Дрейка

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

--	--	--



- 8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Ангола
- 2) Аргентина
- 3) Норвегия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

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

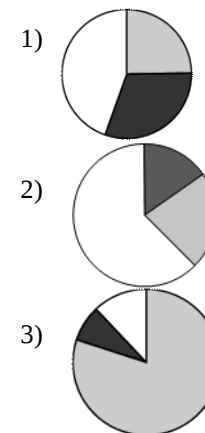
■ - сельское хозяйство

□ - сфера услуг

СТРАНА

- А) Швеция
- Б) Мали
- В) Иран

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В



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

Основная характеристика Индии

Индия – государство, расположенное на полуострове _____ (А). По форме правления является _____ (Б), состоит из 25 штатов и 7 союзных территорий. Верхней палатой парламента является Совет штатов, нижней – Народное собрание. В Индии благоприятные для экономического развития природные условия, богатые минеральные, водные и агроклиматические ресурсы. Многие экорегионы, такие как леса _____ (В) — дождевые леса юго-западных Гат, характеризуются необыкновенно высоким уровнем эндемизма; в общей сложности, 33 % видов растений Индии являются эндемичными.

Список слов (словосочетаний):

- 1) Индокитай
- 2) шولا
- 3) республика
- 4) Индостан
- 5) монархия
- 6) саванна

Ответ:

А	Б	В

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

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

Ответ:

--	--	--

- 13** В каких трех из перечисленных регионов ведётся добыча железных руд? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Белгородская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Республика Татарстан
- 4) Иркутская область
- 5) Тверская область
- 6) Сахалинская область

Ответ:

--	--	--

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

Особенности населения Поволжья

Современное Поволжье – один из самых густонаселенных районов России. Средняя плотность населения – 30 чел/км², к _____ (А) заселенным субъектам относят республику Татарстан, Саратовскую и Самарскую область, к _____ (Б) заселенным – республику Калмыкия и Астраханскую область. Уровень урбанизации высок и составляет 73%. Причиной этому служит высокое развитие региона. Ведь именно здесь находится субъект, опережающий социально-экономическое развитие страны - _____ (В).

Список слов (словосочетаний):

- 1) менее
- 2) республика Калмыкия
- 3) республика Татарстан
- 4) Ульяновская область
- 5) более
- 6) одинаково

Ответ:

А	Б	В



15 В каких из высказываний содержится информация о миграциях? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) В 2010 году из развивающихся стран в развитые переселилось почти 2,7 млн. чел.
- 2) В связи с обострившейся ситуацией на Ближнем Востоке, число людей, переехавших в европейские страны, значительно возросло.
- 3) Число городов-миллионеров в России с каждым годом возрастает, и на конец 2016 их уже 15.
- 4) Паводки и лесные пожары, которые летом 2014 застали жителей Благовещенска, стали причиной уезда оттуда более 10% населения
- 5) Ожидаемая средняя продолжительность жизни населения за последние десятилетия значительно возросла и сейчас превышает 70 лет.

Ответ: _____.

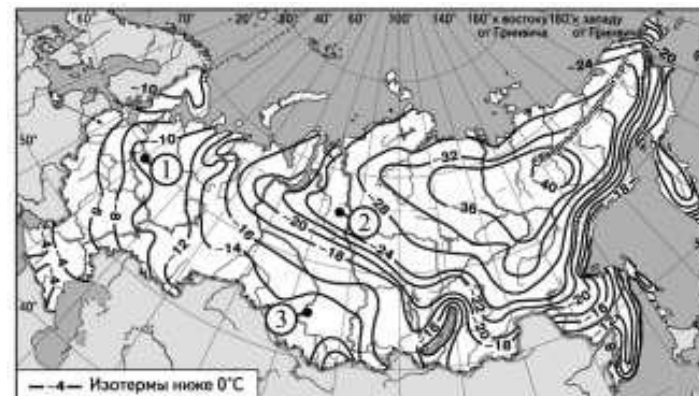
16 На основе анализа данных приведенной ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2015 по 2017 г. ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Запишите все цифры, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объемов промышленного производства Поволжья (в % к предыдущему году)

Регион	2015	2016	2017
1) Саратовская область	98,6	99,4	102,3
2) Ульяновская область	100,2	114,5	105,6
3) Пензенская область	107,3	102,5	100,5
4) Саратовская область	93,8	95,5	96,9

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 в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

--	--	--

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

СТРАНА

- А) Республика Конго
- Б) ДР Конго
- В) Сенегал

СТОЛИЦА

- 1) Киншаса
- 2) Дакка
- 3) Браззавиль
- 4) Дакар

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В



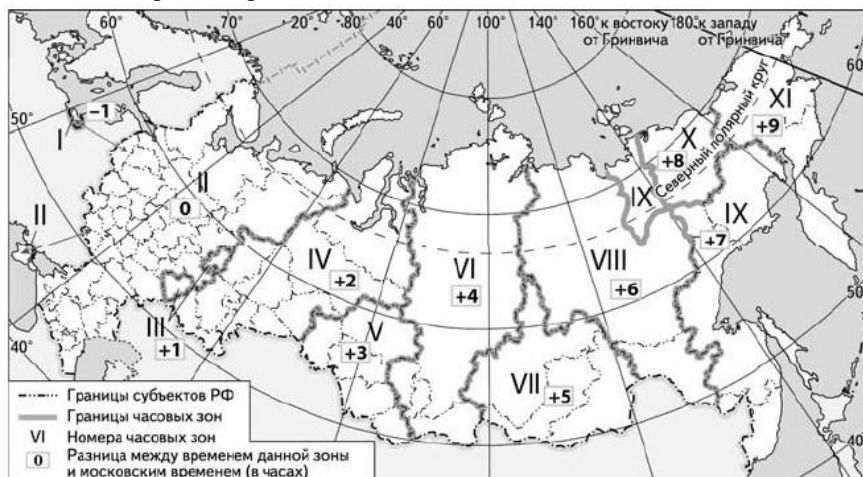
- 19 Выберите в приведённом списке три города, в которых работают крупные металлургические комбинаты. Обведите соответствующие цифры и запишите их в таблицу.

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

Ответ:

--	--	--

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

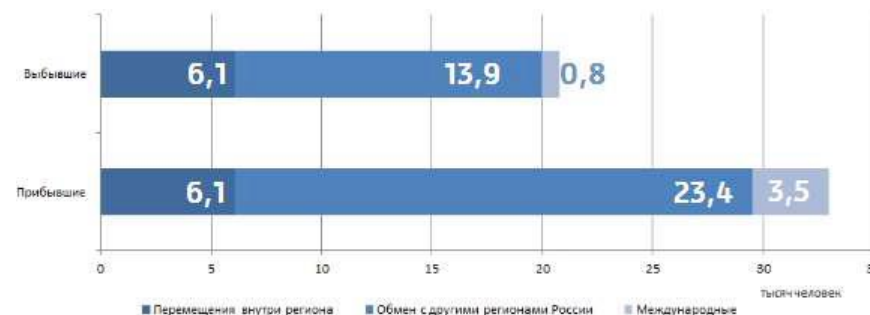


Самолёт вылетел из Москвы (II часовая зона) в Красноярск (VI часовая зона) в 8 часов утра по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 7 часов. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

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. чел.

- 22 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран углем. Расположите страны в порядке увеличения в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы угля,	Добыча угля, млн т
	млн т	в год
1) Китай	114500	2200
2) Австралия	78500	360
3) Казахстан	31300	86

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



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

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

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 24 Определите страну по её краткому описанию.

Это полуостровное государство, находящееся в северной Европе, имеет в своем подчинении 2 заморские территории, одна из которых является крупнейшим островом, а жители другой говорят на языке, прародителем которого является старо-норвежский. Государство по форме правления является конституционной монархией, а также является одним из основателей и постоянным участником НАТО и ОЭСР.

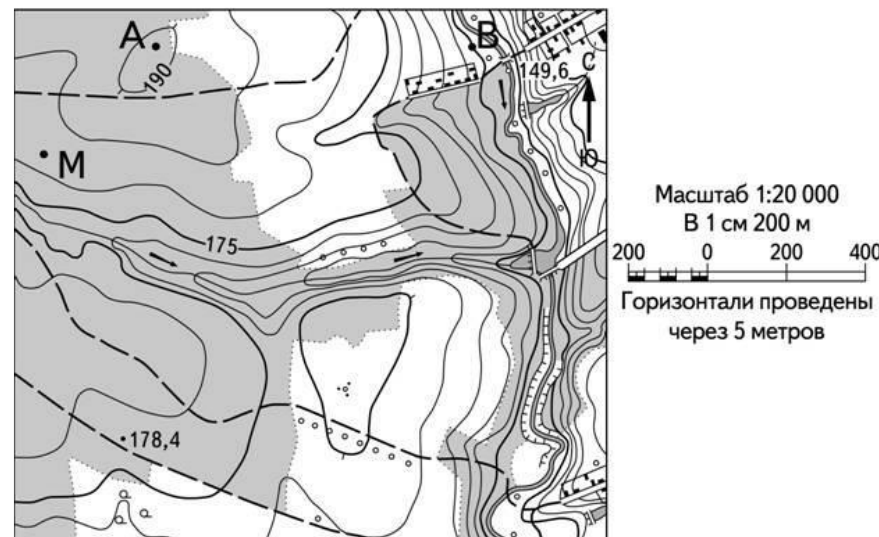
Ответ: _____.

- 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: Республика _____

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



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

Ответ: _____ м.

- 27 Определите азимут, по которому надо идти от точки В до точки А. Ответ запишите цифрами.

Ответ: _____ градусов.

Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, что каждый ответ записан в строке с номером соответствующего задания.



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, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «×» положение дороги.



- 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.

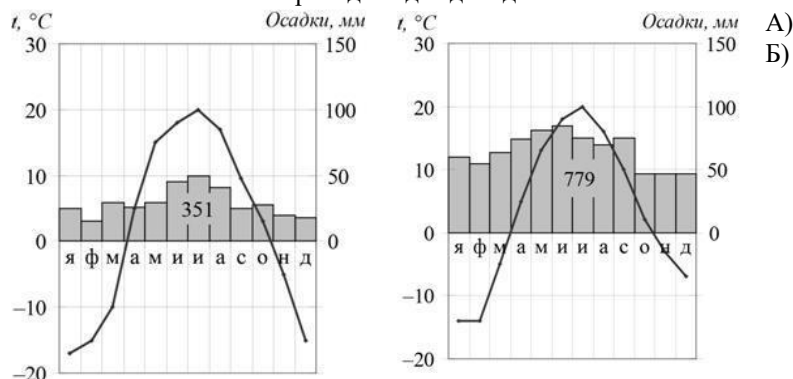
Демографические показатели Кубы и ЮАР в 2013 г.

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 ²	102	43
Ожидаемая продолжительность жизни населения, лет	78	58



30

На рисунке представлены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



31

Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Ганы и Узбекистана. Предположите, в экономике какой страны роль промышленности меньше. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

Социально-экономические показатели Ганы и Узбекистана

Страна	Отраслевая структура ВВП, %			Занятость экономически активного населения, %		
	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг	Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг
Гана	37	25	38	56	15	29
Узбекистан	27	40	33	44	20	36

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.

Показатель	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	- 12 021	- 9714	- 9631

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой выше таблицы.

Численность и естественный прирост населения Ивановской области

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

Ответы на задания 1, 2, 5–10, 12, 13, 16, 17, 19–27 оцениваются 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания.

Правильное выполнение заданий 3, 4, 11, 14, 15, 18 оценивается 2 баллами. Ответы на 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.

№	Ответ	№	Ответ	№	Ответ
1	Аргентина	10	231	19	356
2	213	11	432	20	19
3	24	12	135	21	12,2
4	235	13	124	22	123
5	321	14	513	23	312
6	123	15	124	24	Дания
7	312	16	23	25	Дагестан
8	123	17	231	26	180, 190, 200, 210, 220
9	234	18	314	27	88, 89, 90, 91, 92, 93

Часть 2

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

28

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 10 м. Укажите на профиле знаком «х» положение дороги.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 102 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной оси до колодца – 24 ± 2 мм; 2) форма профиля в основном совпадает с эталоном; 3) различается резкий перепад высот на выделенном отрезке	
Ответ включает три названных выше элемента	2
Ответ включает один (1-ый) ИЛИ два (любых) из названных выше элементов,	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0



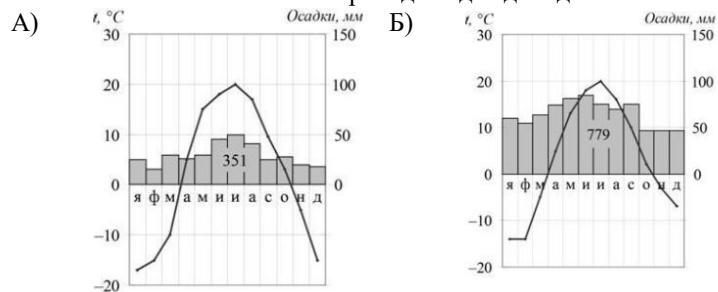
29

На территории Ленинградской области и Санкт-Петербурга расположено несколько крупных автосборочных предприятий. Укажите 2 любые причины, способствующие этому.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1. Близость к потребителю 2. Выход к морю	
Ответ включает два (любые) из названных выше элементов	2
Ответ включает один (любой) из названных выше элементов,	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

30

На рисунке представлены климатограммы, составленные для пунктов А и В, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и высоте над уровнем моря. Определите, какой из них расположен восточнее. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



31

Используя данные таблицы, приведенной ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объемах ВВП Ганы и Узбекистана. Предположите, в экономике какой страны роль промышленности меньше. Для обоснования своего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

Страна	Отраслевая структура ВВП, %			Занятность экономически активного населения, %		
	Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг	Сельское хоз-во	Промышленность	Сфера услуг
Гана	37	25	38	56	15	29
Узбекистан	27	40	33	44	20	36



Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа: В Гане промышленность составляет меньшую (25%) часть ВВП, чем в Узбекистане (40%), доля занятых в промышленности в Гане также меньше (15% против 20%). На основании имеющихся данных можно предположить, что в хозяйстве Ганы промышленность имеет меньшее значение, чем в Узбекистане	
<i>Максимальный балл</i>	2

- 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.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 4 ч. 20 мин. Разница во времени в 1 час соответствует разнице в долготе в 15° , а разница во времени в 20 мин. – 5° . Значит долгота точки составляет $15^\circ \times 4 + 5^\circ = 65^\circ$. Время в пункте больше времени на Гринвичском меридиане, значит пункт расположен в Восточном полушарии.	
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

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.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Вычислим показатель естественного прироста населения: $-9714 : 1\,083\,746 \times 1000 = -8,963$. Показатель естественного прироста населения Ивановской области в 2007 г. составил $-9,0\text{‰}$. О т в е т : $-9,0\text{‰}$.	
Приведена запись решения и правильно определён показатель естественного прироста населения	2
В ответе приведена запись решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка в вычислениях. ИЛИ Получен неверный ответ, так как неверно проведено округление до десятых долей промилле. ИЛИ Получен верный ответ, на ответе вместо знака ‰ указан знак % или не указан никакой знак. ИЛИ Указан верный ответ, но отсутствует запись решения	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 Ивановской области в 2007 г. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
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 $-8281 - (-9714) = 1433$ человека.	
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.	2
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.	1
Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

