

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, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым ниже образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ Ответ:

3	1	2
---	---	---

2	3	1	2													
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Бланк

Ответ:

А	Б	В
2	4	1

7	2	4	1												
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ: 325

14	3	2	5												
----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ: -1,8 тыс. человек

21	-	1	,	8											
----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ: КУРСКАЯ область

25	К	У	Р	С	К	А	Я								
----	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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.** Также можно использовать прилагаемые справочные материалы, линейку, транспортир и непрограммируемый калькулятор.

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

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

Желаем успеха!

Часть 1

Ответами к заданиям 1–27 являются число, последовательность цифр или слово (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Последовательность цифр записывайте без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 Населённый пункт Кохлу имеет географические координаты 29° 53' с.ш. 69° 15' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот населённый пункт.

Ответ: _____.

2 На метеостанциях 1, 2 и 3, расположенных на склоне горы на разных высотах, были одновременно проведены измерения атмосферного давления. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наименьшей к наибольшей).

Метеостанция	Атмосферное давление, мм рт. ст.
1	745
2	702
3	724

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) Работа ТЭС, использующих в качестве топлива уголь, не приводит к загрязнению атмосферы.
- 2) Размещение животноводческих комплексов на берегах рек приводит к загрязнению речных вод.
- 3) Обильное орошение в засушливых районах может приводить к засолению почв.
- 4) Строительство водохранилищ ГЭС приводит к изменению климата на прилегающих к ним территориях.
- 5) Одним из факторов усиления парникового эффекта является повышение содержания азота в воздухе.

Ответ: _____.

- 4 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Зона тундры России

В России зона тундры занимает побережье морей Северного Ледовитого океана. На её долю приходится примерно 1/5 часть территории страны. Лето в тундре короткое и прохладное, а зима долгая и холодная. Средние температуры июля в тундре _____ (А). Атмосферных осадков выпадает мало, но испаряемость невелика, поэтому увлажнение _____ (Б). Почти повсеместно в тундре распространена многолетняя мерзлота. Летом она оттаивает на несколько десятков сантиметров. Тундрово-глеевые почвы имеют небольшую мощность и содержат _____ (В) гумуса.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) недостаточный
- 2) избыточный
- 3) отрицательный
- 4) много
- 5) положительный
- 6) мало

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

Ответ:

А	Б	В

- 5 Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой.

- 1) Норильск
- 2) Архангельск
- 3) Калининград

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 6 Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 12 мая, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

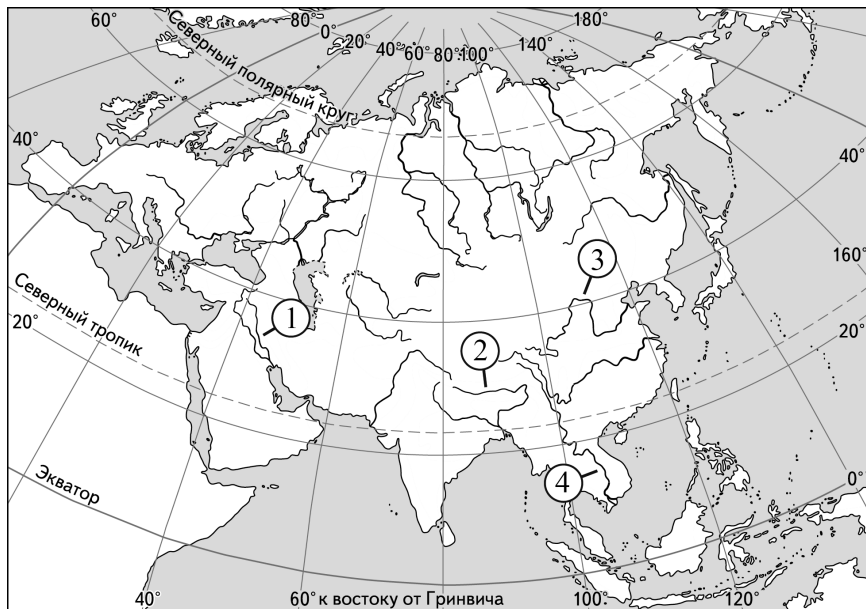
- 1) 33° ю.ш.
- 2) 53° ю.ш.
- 3) 23° ю.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

7 Установите соответствие между рекой и её обозначением на карте Евразии: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.



РЕКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА КАРТЕ
А) Тигр	1) 1
Б) Меконг	2) 2
В) Хуанхэ	3) 3
	4) 4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Нигерия
- 2) Канада
- 3) Бразилия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

9 Какие три из перечисленных регионов России имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны эти регионы.

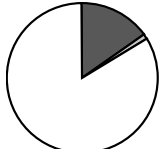

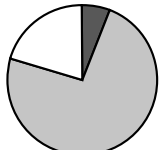
- 1) Ростовская область
- 2) Воронежская область
- 3) Хабаровский край
- 4) Ямало-Ненецкий автономный округ
- 5) Республика Татарстан
- 6) Красноярский край

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	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ
А) Мексика	1) 
Б) Великобритания	2) 
В) Лаос	3) 

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

11 Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков.

Сельское хозяйство Японии

Сельское хозяйство относится к традиционным видам деятельности японцев. Отрасль имеет _____ (А) характер: численность занятых и размеры посевных площадей постоянно сокращаются. В структуре сельского хозяйства ведущее место принадлежит растениеводству, которое даёт примерно 70% всей аграрной продукции. При этом резко выделяется выращивание _____ (Б), а также овощей и фруктов. Сохраняет своё значение и традиционное _____ (В). В последнее время высокими темпами развивается свиноводство и птицеводство.

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

Список слов:

- 1) шелководство
- 2) интенсивный
- 3) экстенсивный
- 4) рис
- 5) хлопководство
- 6) пшеница

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

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) Астрахань
- 2) Омск
- 3) Волгоград
- 4) Хабаровск
- 5) Нижний Новгород
- 6) Оренбург

Ответ:

--	--	--

13 Какие три из перечисленных городов России являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Братск
- 2) Череповец
- 3) Липецк
- 4) Красноярск
- 5) Магнитогорск
- 6) Норильск

Ответ:

--	--	--

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

Рельеф и полезные ископаемые Северо-Запада России

Северо-Запад России — самый небольшой по площади территории географический район России. Он расположен в пределах Восточно-Европейской равнины. Для рельефа характерно распространение _____(А), на которых плоские участки чередуются с невысокими холмами. Абсолютные высоты территории не превышают 300 м. Имеются залежи огнеупорных глин, горючих сланцев, фосфоритов, известняков, бокситов. На территории Ленинградской области добывают гранит, что обусловлено выходом на поверхность горных пород, слагающих _____(Б) Восточно-Европейской платформы. В Калининградской области имеются крупные залежи _____(В), имеющие мировое значение.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова (словосочетания) из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз.

Список слов (словосочетаний):

- 1) низменности
- 2) железные руды
- 3) янтарь
- 4) кристаллический фундамент
- 5) плоскогорья
- 6) осадочный чехол

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

Ответ:

А	Б	В

15 В каких из высказываний содержится информация об отраслях международной специализации Германии? Запишите **цифры**, под которыми они указаны

- 1) Основными рынками сбыта немецких товаров за пределами ЕС являются США, Китай и Швейцария.
- 2) Около 3/4 продукции автомобилестроения Германии (легковые и грузовые автомобили и автокомплетирующие) поставляется на экспорт.
- 3) Аэрокосмическая промышленность Германии является одной из ведущих отраслей экономики, около 70% выпускаемой ею продукции поставляется на внешний рынок.
- 4) Основными импортируемыми товарами в 2013 г. в Германии были нефть, природный газ, компьютерная техника и бытовые электроприборы.
- 5) Во внутреннем грузообороте Германии ведущую роль играет автомобильный транспорт.

Ответ: _____.

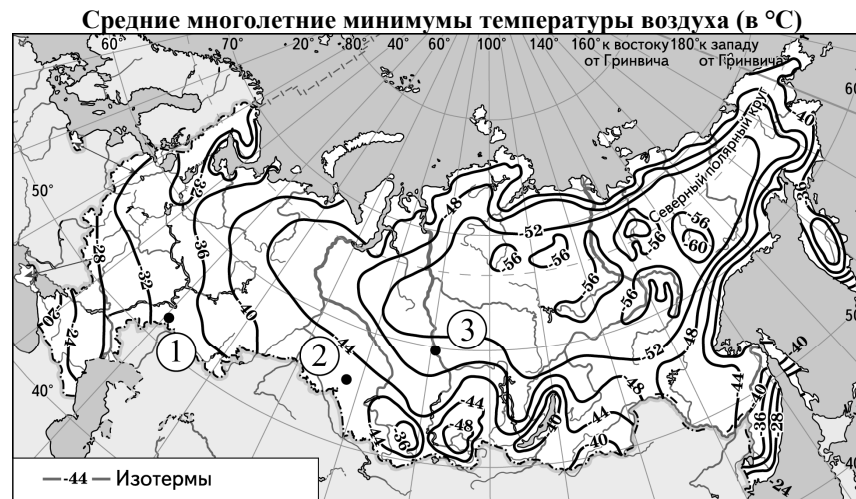
16 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2012 по 2014 г. ежегодно происходило увеличение объёмов сельскохозяйственного производства. Запишите **цифры**, под которыми указаны эти регионы.

Динамика объёмов сельскохозяйственного производства
(в % к предыдущему году)

Регион	2012 г.	2013 г.	2014 г.
1) Республика Саха (Якутия)	94,7	99,5	106,1
2) Псковская область	105,8	112,9	122,9
3) Самарская область	107,1	106,2	103,8
4) Республика Хакасия	102,9	100,3	102,4

Ответ: _____.

17 С помощью карты сравните значения средних многолетних минимумов температуры воздуха в точках, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3. Расположите эти точки в порядке повышения этих значений.



Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

18 Установите соответствие между республикой в составе РФ и её столицей: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

РЕСПУБЛИКА

- А) Бурятия
- Б) Чувашская
- В) Карелия

СТОЛИЦА

- 1) Йошкар-Ола
- 2) Петрозаводск
- 3) Чебоксары
- 4) Улан-Удэ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

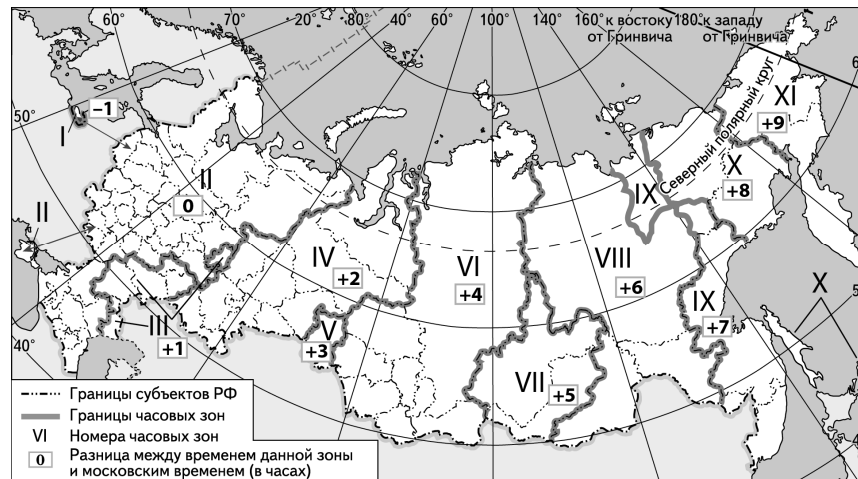
19 Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями и экспортёрами природного газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Канада
- 2) Иран
- 3) Литва
- 4) Монголия
- 5) Алжир
- 6) Япония

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 Иркутска (VII часовая зона) в Казань (II часовая зона) в 8 часов по времени Иркутска. Расчётное время полёта составляет 5 часов. Сколько времени будет в Казани, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.

21 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Воронежской области в 2013 г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2013 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. человек.

22 Используя данные таблицы, сравните обеспеченность стран природным газом. Расположите страны в порядке возрастания в них показателя ресурсообеспеченности, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

Страна	Разведанные запасы природного газа, трлн м ³ (2013 г.)	Добыча природного газа, млрд м ³ в год (2013 г.)
1) Австралия	3,7	43
2) США	9,3	688
3) Индонезия	2,8	71

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

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

- 1) ордовикский
- 2) неогеновый
- 3) кембрийский

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

24 Определите страну по её краткому описанию.

Это островное государство Южного полушария входит в состав Содружества, возглавляемого Великобританией. Относится к числу экономически развитых стран. Особенностью природы является сейсмическая активность территории и активный вулканизм. Страна расположена в пределах субтропического и умеренного климатических поясов. К основным отраслям промышленности относится пищевая промышленность, главным образом мясная и молочная. По производству сливочного масла является одним из мировых лидеров.

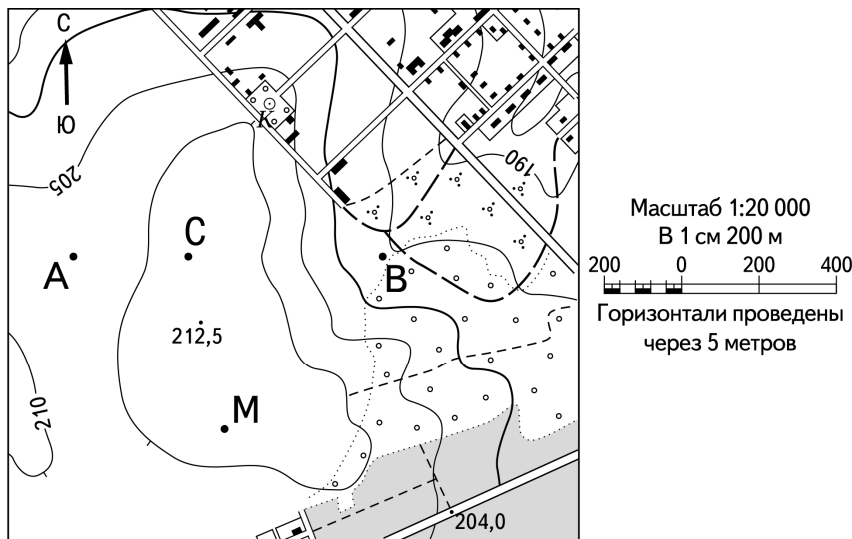
Ответ: _____.

25 Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является соседство с европейскими странами. На её территории находится множество рек и озёр. Разведаны месторождения апатитов, железных и медно-никелевых руд. Действует крупная АЭС. Административный центр – крупный незамерзающий морской порт. Средняя плотность населения ниже средней по стране. Доля городского населения в этой области одна из самых высоких в России.

Ответ: _____ область.

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 в виде числа.

Ответ: _____ м.

27 Определите по карте азимут от точки А на точку М. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ град.



Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, чтобы каждый ответ был 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.

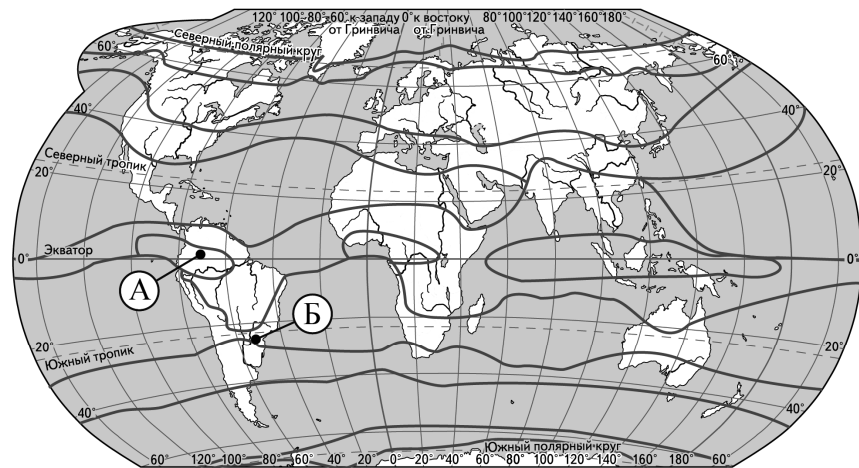
28 Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 2, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 100 м и вертикальный масштаб – в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение точки С.



29 Нижегородская область – один из высокоразвитых промышленных регионов России с диверсифицированной экономикой и обширной научно-технической базой. Она стабильно входит в первую десятку регионов по объёму промышленного производства, а в пределах Приволжского Федерального округа занимает второе место после Республики Татарстан. Исторически в структуре экономики региона преобладает обрабатывающая промышленность: в 2016 г. её доля в ВРП составила 31%, это выше, чем в среднем по России.

Какие географические особенности Нижегородской области способствуют развитию обрабатывающей, а не добывающей промышленности в её экономике? Укажите две особенности.

30 Определите, в каком из пунктов, обозначенных буквами А и Б на карте мира, в декабре количество суммарной солнечной радиации на 1 см² земной поверхности будет меньше. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



— границы климатических поясов

31 Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Малайзии и Албании. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития Малайзии и Албании в 2012 г.

Страна	Численность населения, млн человек	Структура занятости населения, %			Общий объём ВВП, млрд долл.	Объём ВВП, созданный в сельском хозяйстве, млрд долл.
		Сельское хозяйство	Промышленность	Сфера услуг		
Малайзия	29,0	11	36	53	502,0	55,2
Албания	2,8	19	12	69	28,0	15,3

32 Определите географическую долготу пункта, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 3 часа 20 минут. Запишите решение задачи.

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

Численность и естественный прирост населения Архангельской области

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 191 785	1 183 323	1 174 078
Среднегодовая численность населения, человек	1 187 554	1 178 701	1 169 914
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-741	-1227	-1742

33 Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в %) в 2015 г. для Архангельской 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 Архангельской области в 2015 г. Запишите решение задачи.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.