

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 I (1–27) записываются в виде числа, последовательности цифр или слова (словосочетания). Ответ запишите по приведённым образцам в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

КИМ

Blank

Ответ:

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

2 3 1 2

ОТВЕТ:

A	Б	В
2	4	1

7 2 4 1

Ответ: 23.

24 23

Ответ: **-6,1** тыс. человек

28-6, 1

Ответ: **КУРСКАЯ** область

33 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.

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, 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 Пала имеет географические координаты 9°36' с.ш. 18°40' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

ОТВЕТ:

4

На метеостанциях 1, 2 и 3 одновременно проводят измерения содержания водяного пара в 1 м³ воздуха и определяют относительную влажность воздуха. Полученные значения показаны в таблице. Расположите эти метеостанции в порядке повышения температуры воздуха на них в момент проведения указанных измерений (от наиболее низкой к наиболее высокой).

Метеостанция	Содержание водяного пара в 1 м ³ воздуха, г	Относительная влажность воздуха, %
1	1,9	20
2	1,9	40
3	1,9	30

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

Что из перечисленного является примером рационального природопользования? Запишите **все цифры**, под которыми они указаны.

- 1) Осушение болот в верховьях рек.
- 2) Использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива.
- 3) Рекультивация отвалов горных пород.
- 4) Использование попутного нефтяного газа для получения электроэнергии.
- 5) Вырубка леса по берегам рек.

ОТВЕТ:



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

Физическое состояние А)_____ определяется погодой и климатом. Основные параметры атмосферы: плотность воздуха, давление, температура и состав. С увеличением высоты плотность воздуха и атмосферное давление Б)_____. Температура меняется также в зависимости от изменения высоты. В)_____ строение атмосферы характеризуется различными температурными и электрическими свойствами, разным состоянием воздуха.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим, 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) атмосфера | 4) вертикальный |
| 2) биосфера | 5) увеличивается |
| 3) уменьшается | 6) горизонтальный |

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

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

- Хабаровск
- Смоленск
- Чита

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 6 Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности светового дня 20 декабря, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- 20° с.ш.
- 50° с.ш.
- 20° ю.ш.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 7 Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток в том порядке, в котором они располагаются на карте мира, начиная с самого западного.

- Гибралтарский пролив
- Мексиканский залив
- Персидский залив

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 8 Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли лиц младше 15 лет в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- Мозамбик
- Германия
- Перу

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--



9

Какие три из перечисленных стран имеют наибольшую среднюю плотность населения? Запишите цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Индонезия
- 2) Россия
- 3) Бангладеш
- 4) Франция
- 5) Канада
- 6) Монголия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

10

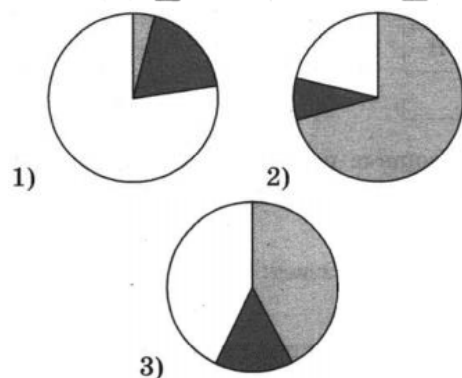
Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИ АКТИВНОГО НАСЕЛЕНИЯ

■ – промышленность ■ – сельское хозяйство □ – сфера услуг

- А. Швеция
Б. Таиланд
В. Эфиопия



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.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАНЦИИ

Франция относится к числу высокоразвитых стран Западной Европы. Она обладает высокоразвитой современной промышленностью, главная роль в которой принадлежит _____ (А). Большая часть электроэнергии в стране производится на _____ (Б). Франция является одним из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в Зарубежной Европе. Как и в большинстве экономически развитых стран, более половины объема продукции сельского хозяйства приходится на _____ (В).

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

Список слов (словосочетаний):

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) ГЭС | 4) машиностроение |
| 2) АЭС | 5) металлургия |
| 3) растениеводство | 6) животноводство |

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

12

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

- 1) Ставрополь
- 2) Новосибирск
- 3) Челябинск
- 4) Йошкар-Ола
- 5) Барнаул
- 6) Казань

Ответ:

--	--	--	--



- 13 Выберите три города России, которые являются крупными центрами производства металлического алюминия. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Ижевск
- 2) Надвоицы
- 3) Норильск
- 4) Шелехов
- 5) Саяногорск
- 6) Орск

Ответ:

--	--	--

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

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Новосибирская область входит в состав _____ (А) экономического района, является одним из крупнейших регионов Российской Федерации. В машиностроительном комплексе доминируют _____ (Б) машиностроение (генераторы и турбины, крупные электросталеплавильные печи), авиа- и приборостроение, производство станков и сельхозтехники. Ведущая отрасль промышленности строительных материалов — производство сборного железобетона. Сельское хозяйство области специализируется на выращивании зерна, картофеля и овощей. Развита мясомолочное животноводство, птицеводство и пчеловодство. Важную роль играет производство _____ (В).

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 (словосочетаний):

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1) тяжелое | 4) электротехническое |
| 2) Западно-Сибирский | 5) сахарная свекла |
| 3) Уральский | 6) лен |

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

Ответ:

А	Б	В

- 15 В каких из высказываний содержится информация о естественном приросте населения? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

- 1) В 2012 г. среднегодовая численность занятых в экономике РФ составляла 67 969 тыс. человек, что на 242 тыс. человек больше, чем в 2011 г.
- 2) В 2012 г. впервые за последние 20 лет в РФ показатель естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей) повысился с отрицательных значений до нуля.
- 3) В 2013 г. в РФ средняя ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении составляла 70,7 года.
- 4) В 2015 г. в России число родившихся превысило число умерших на 32 038 человек.
- 5) С 2011 по 2015 г. число женщин, приходящихся на 1000 мужчин, в половой структуре населения России несколько уменьшилось.

Ответ: _____.

- 16 На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите регионы, в которых в период с 2011 по 2013 г. ежегодно происходило увеличение объёмов промышленного производства. Запишите цифры, под которыми они указаны.

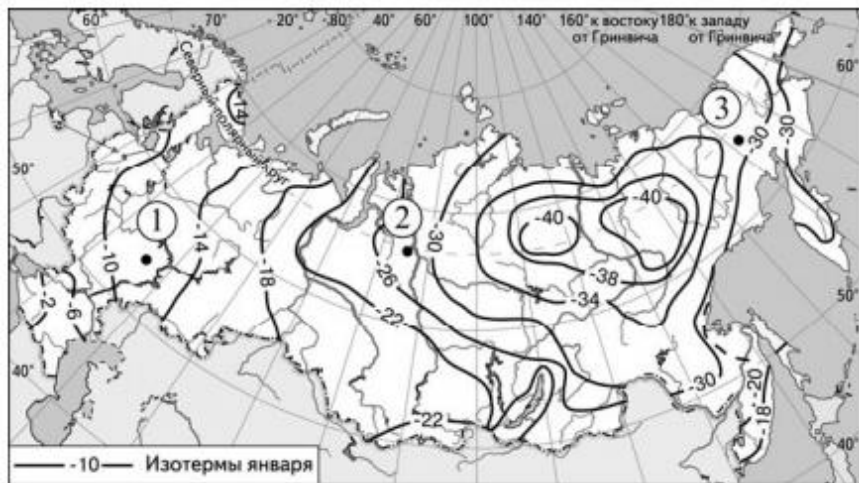
Динамика объёмов производства продукции животноводства (в % к предыдущему году)

	2011 г.	2012 г.	2013 г.
1 Рязанская область	100,8	105,7	102,0
2 Ненецкий АО	89,3	96,5	105,9
3 Вологодская область	101,3	102,5	103,7
4 Новгородская область	104,4	105,4	112,9

Ответ: _____.



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



Запишите получившуюся последовательность цифр без пробелов.

Ответ:

--	--	--

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

СТРАНА

СТОЛИЦА

- | | |
|---------------------------------------|--|
| А. Чили
Б. Ангола
В. Португалия | 1) Луанда
2) Сантьяго
3) Рио-де-Жанейро
4) Лиссабон |
|---------------------------------------|--|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

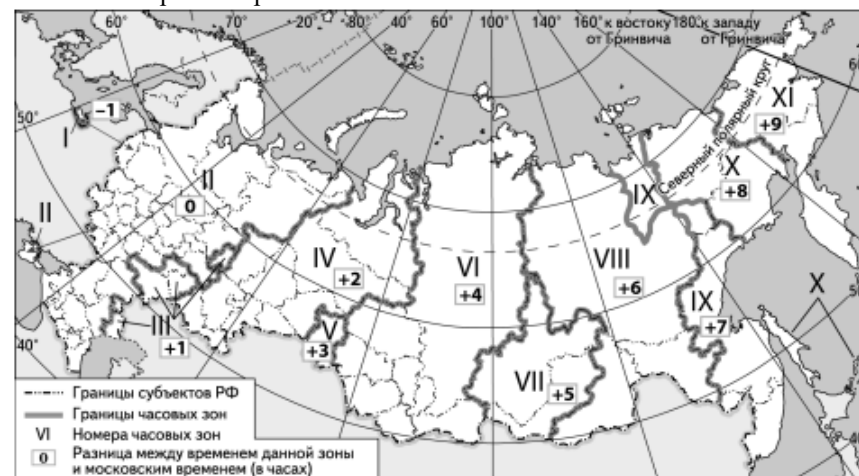
- 19 Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями каменного угля? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1) Индия | 4) Судан |
| 2) ЮАР | 5) Саудовская Аравия |
| 3) Малайзия | 6) Казахстан |

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 Хабаровска (IX часовая зона) в Красноярск (VI часовая зона) в 9 часов по местному времени Хабаровска. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Красноярске, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ ч.



- 21 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения. Ответ запишите в виде числа.



Ответ: _____ тыс. чел.

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

Страна	Площадь пашни, млн га	Численность населения, млн чел.
1) Франция	69,7	65,9
2) Панама	5	3,7
3) Бразилия	90,1	204,4

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

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

- 1) девонский
- 2) пермский
- 3) меловой

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

--	--	--

- 24 Определите страну по её краткому описанию.

Территория этой страны находится на нескольких тысячах островов, расположенных в акватории двух океанов. Для неё характерны активный вулканизм и частые землетрясения. По численности населения входит в первую пятёрку стран мира. Большинство верующих исповедуют ислам. По форме правления – республика. Является одной из крупных нефтедобывающих стран. Основные сельскохозяйственные культуры: рис, сахарный тростник, масличные пальмы, каучуконосы, чай, кофе, какао, табак, сизаль.

Ответ: _____.

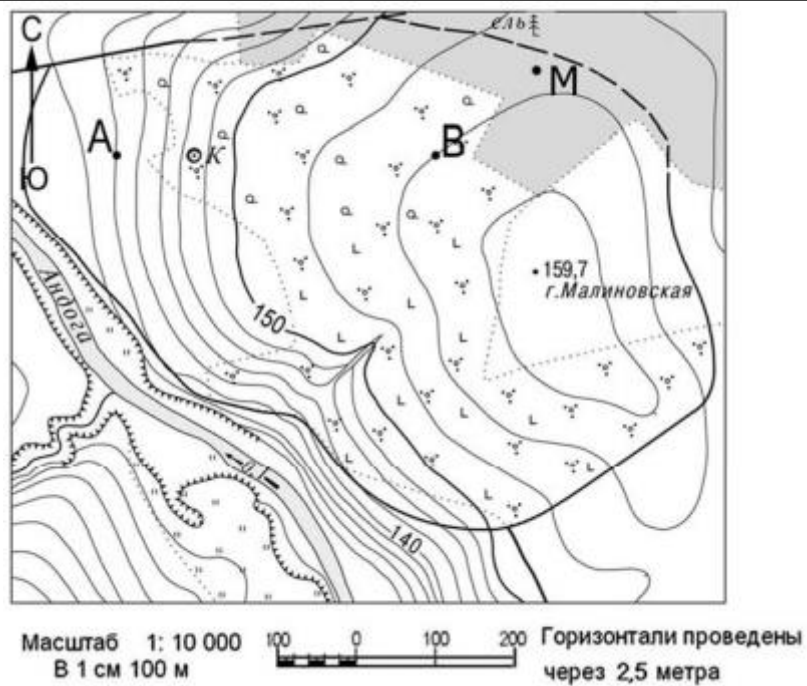
- 25 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет приморское географическое положение. По размерам территории она одна из крупнейших в России. Её главными природными богатствами являются лесные ресурсы, месторождения алмазов и бокситов. Плотность населения ниже средней по России. В хозяйстве ведущую роль играют лесопромышленный комплекс и судостроение. Сельское хозяйство развито слабо.

Ответ: _____ область.



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



Ознакомьтесь с картой, показанной на рисунке.

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

Ответ: _____ м.

- 27 Определите азимут от точки В на точку М. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ градусов.

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

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.

Часть 2

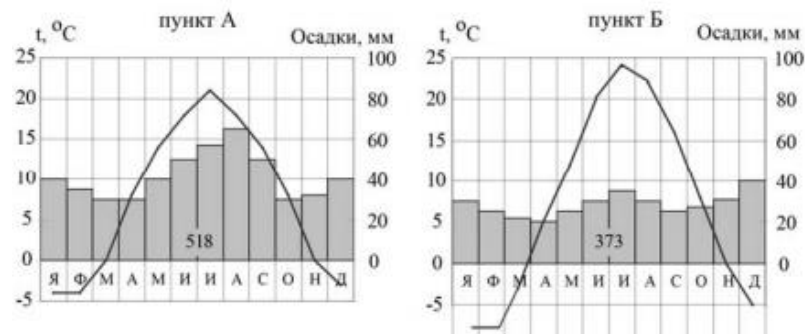
- 28 Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов, используя горизонтальный масштаб – в 1 см 50 м и вертикальный масштаб – в 1 см 10 м. Укажите на профиле знаком «Х» положение колодца.



- 29 Какие особенности ЭГП Нижегородской области способствуют развитию в ней автомобилестроения? Укажите две особенности. Если Вы укажете более двух особенностей, оцениваться будут только две, указанные первыми.

- 30 На рисунке показаны климатограммы, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в Европе примерно на одинаковой широте и одинаковой высоте над уровнем моря.





Для обоснования вашего ответа приведите два довода. Если вы приведёте более двух доводов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

- 31** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли сельского хозяйства в ВВП и доли сельскохозяйственной продукции в общих объёмах экспорта Чили и Кении. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2011 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

Социально-экономические показатели развития в Чили и Кении в 2011 г.

Страна	Объём ВВП, млрд. долл.	Отраслевая структура ВВП, %			Общий объём экспорта, млрд. долл.	Объём с экспорта, млрд. долл.
		Сельское хоз-во	Пром-ть	Сфера услуг		
Чили	268,2	4	36	60	81,0	8,1
Кения	77,0	24	15	61	5,8	3,2

- 32** Определите географическую долготу точки, если известно, что в полночь по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в ней 1 час 20 минут. Запишите решение задачи.

Численность и естественный прирост населения Томской области

Показатель	2013г.	2014г.	2015г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 064 245	1 070 128	1 074 453

Среднегодовая численность населения, человек	1 060 174	1 063 255	1 065 188
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	2 128	2 033	1 934

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведённой ниже таблицы.

- 33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2013 г. для Томской 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 Томской области в 2013 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	Чад	10	132	19	126
2	231	11	426	20	10
3	234	12	236	21	– 1,5
4	134	13	245	22	312
5	312	14	246	23	123
6	213	15	24	24	Индонезия
7	213	16	134	25	Архангельская
8	231	17	321	26	150;160;170;180;190
9	134	18	214	27	47;48;49;50;51

Часть 2

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

28

Содержание верного ответа



- 1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной линии основы профиля до колодца – 20 ± 2 мм;
- 2) форма профиля соответствует эталону
- 3) участок 1 более крутой, чем участок 3.

Максимальный балл: 2

29

Содержание верного ответа

- 1) Положение на пересечении транспортных путей.
- 2) Близость к основным районам потребления.

Максимальный балл: 2

30

Содержание верного ответа

Восточнее расположен пункт Б:

- 1) В пункте Б выпадает меньше количество атмосферных осадков
 - 2) В пункте Б больше амплитуда температур
- ИЛИ
В пункте Б температура зимних месяцев ниже.

Максимальный балл: 2

31

Содержание верного ответа

В Кении сельское хозяйство играет большую роль в экономике:

- 1) Сельское хозяйство Кении превосходит сельское хозяйство Чили в ВВП (Кения – 24%, Чили – 4%);
- 2) Сельское хозяйство Кении превосходит сельское хозяйство Чили в общем объёме экспорта сельскохозяйственной продукции (Кения – $3,2/5,8=55,2\%$; Чили – $8,1/81,0=10\%$)

Максимальный балл: 2

32

Содержание верного ответа

- 1 час 20 минут представляем в виде обыкновенной дроби: $1\frac{1}{3}$.
 $15^\circ - 1$ час
 $1\frac{1}{3} * 15^\circ = 20^\circ$ в.д. (в.д., т.к. на Гринвиче время меньше, чем в искомым пункте)

Максимальный балл: 2

33

Содержание верного ответа

Решение:
 $2128 : 1060174 * 1000 = 2,0072$
 Ответ: 2 ‰





Максимальный балл: 2

34

Содержание верного ответа

Решение:

1) $1070128 - 1064245 = 5883$ 2) $5883 - 2128 = 3755$

Ответ: 3755 человек.

Максимальный балл: 2

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора от 07.11.2018 № 190/1512, зарегистрирован Минюстом России 10.12.2018 № 52952)

«82. <...> По результатам первой и второй проверок эксперты независимо друг от друга выставляют баллы за каждый ответ на задания экзаменационной работы ЕГЭ с развёрнутым ответом. <...>

В случае существенного расхождения в баллах, выставленных двумя экспертами, назначается третья проверка. Существенное расхождение в баллах определено в критериях оценивания по соответствующему учебному предмету.

Эксперту, осуществляющему третью проверку, предоставляется информация о баллах, выставленных экспертами, ранее проверявшими экзаменационную работу».

Существенным считается расхождение в 2 балла за выполнение любого из заданий 28–34. Третий эксперт проверяет только те ответы на задания, которые вызвали столь существенное расхождение.