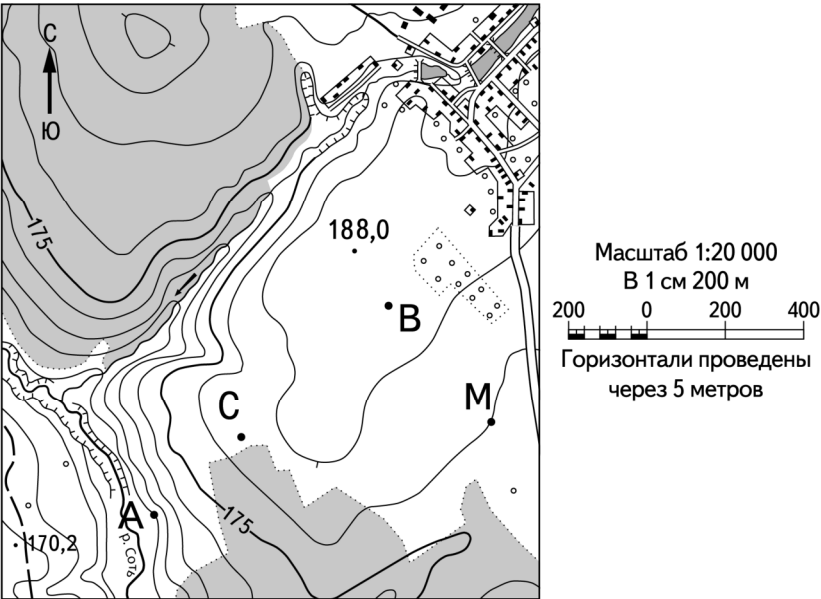


Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



28 Постройте профиль рельефа местности по линии А – В. Для этого перенесите основу для построения профиля на бланк ответов № 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.



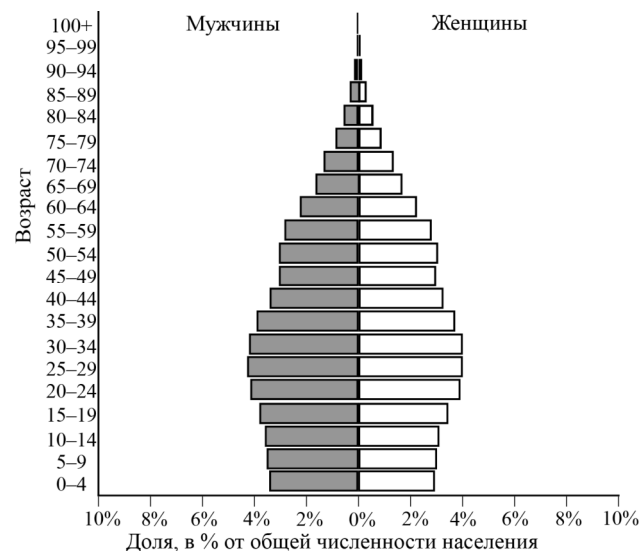
Элементы содержания верного ответа	Баллы
1) На рисунке в ответе длина горизонтальной линии основы профиля равна 80 ± 2 мм и расстояние от левой вертикальной оси до точки С – 30 ± 2 мм;	
2) форма профиля в основном совпадает с эталоном;*	
3) на участке 1 склон круче, чем на участке 3	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (1-й) ИЛИ два (любых) из названных выше элементов	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
Максимальный балл	2

* *Примечание.* Форма профиля считается совпадающей с эталоном, если она соответствует всем следующим четырём условиям: 1) участки со спусками (подъёмами) соответствуют участкам со спусками (подъёмами) на эталоне; 2) профиль не выходит за пределы высот, существующих в пределах участка территории, на которой проходит профиль; 3) на профиле присутствуют все точки с высотами, которые должны быть на нём согласно данным карты; 4) расстояния от левой вертикальной оси профиля до точек с высотами, обозначенными на основе профиля, отличаются от соответствующих расстояний на эталоне не более чем на 4 мм.

- 29** В Таджикистане практически вся электроэнергия производится на ГЭС. В зимний период часты перебои подачи электроэнергии даже в крупных городах. Объясните, почему зимой для Таджикистана характерны перебои с энергоснабжением. Укажите две причины.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе могут быть указаны следующие причины: 1) малый сток рек зимой ИЛИ замерзание рек в зимний период; 2) повышение спроса на электричество в зимний период; 3) частые аварии в энергосистеме	
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 30** В 2019 г. численность населения Кубы составляла 11,3 млн человек, рождаемость – 11‰, смертность – 9‰. При этом суммарный коэффициент рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном возрасте (от 15 по 49 лет)) составлял 1,6. Ниже приводится возрастная-половая пирамида Кубы в 2019 г.



На основе анализа данных возрастно-половой пирамиды Кубы в 2019 г. составьте прогноз изменения естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей) в ближайшие 20 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2019 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что 1) в течение следующих 20 лет естественный прирост населения Кубы замедлится ИЛИ со временем естественный прирост станет отрицательным. В обосновании говорится, что: 2) при суммарном коэффициенте рождаемости 1,6 со временем начнётся сокращение численности населения, ИЛИ данные возрастно-половой пирамиды свидетельствуют о том, что скоро начнётся суженное воспроизводство населения; 3) в ближайшие годы численность женщин в возрасте 15–49 лет начнёт сокращаться; 4) через 20 лет в общей численности населения существенно возрастет доля лиц пожилого возраста	
Ответ включает в себя 1-й и два (любых) других из названных выше элементов	2
Ответ включает в себя два (любых) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя 1-й элемент, и в обосновании говорится, что рождаемость уменьшится, а смертность увеличится. ИЛИ Ответ включает в себя 1-й и два (любых) других из названных выше элементов, но в нём присутствует географическая ошибка	1
Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 31** Используя данные таблицы, приведённой ниже, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах ВВП Бразилии и Ганы. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играло большую роль в экономике в 2016 г. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные или вычисления.

**Социально-экономические показатели развития
Бразилии и Ганы в 2016 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		
Бразилия	206,1	9	32	59	3 216	128,6
Гана	28,8	45	14	41	124	22,3

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Ганы выше, чем в ВВП Бразилии; 2) для определения доли сельского хозяйства в общем объёме ВВП Ганы приводятся вычисления: $22,3 : 124$, и для определения доли сельского хозяйства в общем объёме ВВП Бразилии приводятся вычисления: $128,6 : 3 216$, ИЛИ приводятся значения: 18% в Гане и 4% в Бразилии; 3) доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Гане выше, чем в Бразилии, ИЛИ приводятся значения: 45% в Гане и 9% в Бразилии; 4) сельское хозяйство играло большую роль в экономике Ганы	
Ответ включает в себя все четыре названных выше элемента	2
Ответ включает в себя три (любых) 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

- 32** Определите географическую долготу пункта, если известно, что в 22 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём – 2 часа 40 минут следующих суток. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: 1) Разница во времени с Гринвичским меридианом составляет 4 ч 40 мин.; 2) разница в долготе составляет: $15^\circ \times 4 + 15^\circ : 3 \times 2 = 70^\circ$; 3) время в пункте больше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Восточном полушарии. Ответ: 70° в.д.	
Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определена долгота пункта	2
Приведена верная последовательность шагов решения, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении разницы во времени. ИЛИ Приведена верная последовательность шагов решения, и правильно определена разница в долготе, но получен неверный ответ, так как допущена ошибка при определении значения долготы пункта в градусах. ИЛИ Указан неверный ответ, так как не определено или неверно определено полушарие, в котором расположен пункт. 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
<i>Максимальный балл</i>	2

**Численность и естественный прирост населения
Пензенской области**

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 341 526	1 331 655	1 318 103
Среднегодовая численность населения, человек	1 336 591	1 324 879	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–6926	–7734	Нет данных

- 33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2018 г. для Пензенской 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
Решение: $-7734 : 1\,324\,879 \times 1000 = -5,837514218279$ ИЛИ $-7734 : 1\,324\,879 \times 1000 \approx -5,8$ Ответ: $-5,8\text{‰}$	
Приведена запись решения, и правильно определён показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2018 г. для Пензенской области: $-5,8\text{‰}$	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, но в ответе вместо знака ‰ указан знак %. ИЛИ Получен верный ответ, но при расчётах использовался показатель численности населения на 1 января. 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
<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 Пензенской области в 2018 г. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: 1) $1\,318\,103 - 1\,331\,655 = -13\,552$ 2) $-13\,552 - (-7734) = -5818$ В 2018 г. численность населения Пензенской области уменьшилась на 13 552 человека. За счёт естественной убыли произошло уменьшение на 7734 человека. Миграционный прирост населения составил: $-13\,552 - (-7734) = -5818$	
Приведена верная последовательность всех шагов решения. 1) Величина, на которую изменилась численность населения Пензенской области в 2018 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2019 г. и на 1 января 2018 г. 2) Величина миграционного прироста населения определена как разность между величиной изменения численности населения и величиной естественного прироста (убыли) населения в 2018 г. 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 Пензенской области в 2018 г. ИЛИ Верно выполнен только первый шаг решения, а второй шаг либо отсутствует, либо выполнен неверно. ИЛИ Получен неверный ответ, так как величина, на которую изменилась численность населения в 2018 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2018 г. и на 1 января 2017 г. 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
<i>Максимальный балл</i>	2