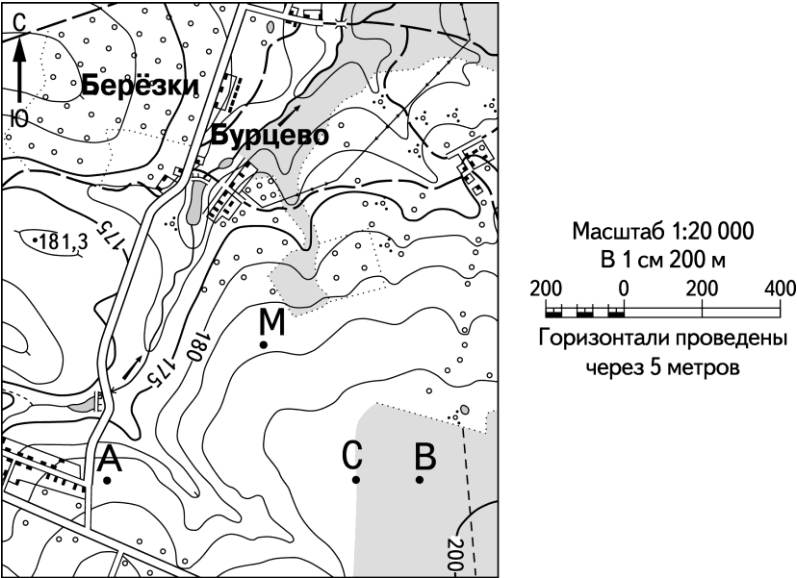


Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом



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 – 64 ± 2 мм;		
2) форма профиля в основном совпадает с эталоном;		
3) на участке 1 склон круче, чем на участке 2		
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

29

Министерство природных ресурсов и экологии РФ подготовило прогноз возможных негативных последствий для России наблюдаемых глобальных климатических изменений.

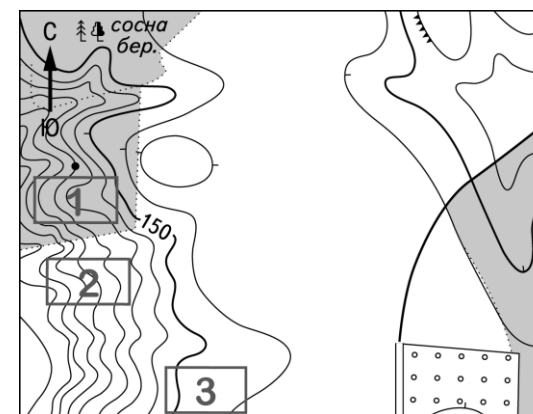
В ежегодном докладе «Об охране окружающей среды» сообщается, что на территории России потепление происходит быстрее, чем в среднем на планете, а именно среднегодовые температуры в период с 1976 по 2017 г. росли на 0,45 °C за каждые 10 лет, и содержится прогноз «возможного наблюдаемого или ожидаемого ущерба» от изменения климата на территории России. В этом документе, в частности, указывается, что в связи с глобальным потеплением увеличится частота схода снежных лавин в горных районах Кавказа, Камчатки и Сахалина.

Объясните, почему потепление климата может привести к увеличению частоты схода снежных лавин. Укажите две причины.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе указаны следующие причины: 1) увеличение количества атмосферных осадков в зимнее время ИЛИ увеличение частоты сильных снегопадов; 2) увеличение частоты оттепелей в зимнее время ИЛИ подтаивание снежников	
Ответ включает в себя оба названных выше элемента	2
Ответ включает в себя один (любой) из названных выше элементов. ИЛИ Ответ включает в себя оба названных элемента, 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

Определите, в пределах какого из участков, обозначенных на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2 и 3, существует наибольшая опасность развития водной эрозии почв. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.



Масштаб 1:10 000
В 1 см 100 м
Горизонтали проведены через 2,5 метра

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что 1) наибольшая опасность развития водной эрозии существует на участке 2. В обосновании говорится, что: 2) участок находится на склоне, ИЛИ поверхность участка 3 пологая; 3) территория участка распахана, ИЛИ участок не имеет растительности, ИЛИ поверхность участка 1 закреплена растительностью	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (1-й и 2-й или 1-й и 3-й) из названных выше элементов. ИЛИ В ответе указан участок 1 и присутствует 2-й элемент. ИЛИ В ответе указан участок 3 и присутствует 3-й элемент. ИЛИ Ответ включает в себя все три названных выше элемента, 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 Хорватии и Молдавии. 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
Хорватии и Молдавии в 2013 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		
Хорватия	4,3	2	29	69	79	4,0
Молдавия	4,1	14	20	66	13	1,8

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится, что: 1) доля населения, занятого в сельском хозяйстве, в Молдавии выше, чем в Хорватии, и приводятся значения: 14% и 2%; 2) доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Молдавии выше, чем в ВВП Хорватии, и приводятся вычисления: $1,8 : 13$ и $4,0 : 79$ ИЛИ доля сельского хозяйства в общем объёме ВВП Молдавии выше, чем в ВВП Хорватии, и приводятся значения: 13,8% и 5,1%; 3) сельское хозяйство играло большую роль в экономике Молдавии	
Ответ включает в себя все три названных выше элемента	2
Ответ включает в себя два (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 14 часов 20 минут по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 21 час. 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 6 ч 40 мин., значит, разница в долготе составляет: $15^\circ \times 6 + 15^\circ : 3 \times 2 = 100^\circ$. 2) Время в пункте больше времени на Гринвичском меридиане, значит, пункт расположен в Восточном полушарии. Ответ: 100° в.д.	
Приведена запись решения, и правильно определена долгота пункта	2
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
Республики Мордовия**

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	812 156	808 888	807 453
Среднегодовая численность населения, человек	810 522	808 171	807 997
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	–3488	–3528	–3457

- 33** Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2015 г. для Республики Мордовия. 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: $-3528 : 808\,171 \times 1000 = -4,365412765367725$ ИЛИ $-3528 : 808\,171 \times 1000 \approx -4,4$ Ответ: –4,4‰	
Приведена запись решения, и правильно определён показатель естественного прироста населения (в ‰) в 2015 г. для Республики Мордовия: –4,4‰	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 Республики Мордовия в 2015 г. Запишите решение задачи.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Решение: 1) $807\,453 - 808\,888 = -1435$ 2) $-1435 - (-3528) = 2093$ В 2015 г. численность населения Республики Мордовия уменьшилась на 1435 человек. За счёт естественной убыли произошло уменьшение на 3528 человек. Миграционный прирост населения составил: $-1435 - (-3528) = 2093$ человека	
Приведена верная последовательность всех шагов решения. 1) Величина, на которую изменилась численность населения Республики Мордовия в 2015 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2016 г. и на 1 января 2015 г. 2) Величина миграционного прироста населения определена как разность между величиной изменения численности населения и величиной естественного прироста (убыли) населения в 2015 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 Республики Мордовия в 2015 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 2015 г., определена как разность между численностью населения на 1 января 2015 г. и на 1 января 2014 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