

10 класс

Ответы на задания тестового раунда

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
1				Г		1
2				Г		1
3	А					1
4		Б				1
5			В			1
6		Б				1
7				Г		1
8		Б				1
9				Г		1
10					Д	1
11				Г		1
12					Д	1
13	А					1
14			В			1
15					Д	1
16				Г		1
17			В			1
18		Б				1
19	А					1
20			В			1
21				Г		1
22				Г		1
23				Г		1
24		Б				1
25				Г		1

* Если в ответе содержится более одного варианта ответа, один из которых правильный, то за каждую ошибку снимается по 0,2 балла

Итого: 25 баллов

10 класс
Ответы на задачу 1 теоретического раунда

№	Вопрос	Ответ	Балл
1	Определите материк, часть территории которого изображена на фрагменте топографической карты.	Африка	1
2	Напишите названия государств, граница между которыми частично проходит по р. Рамаквабане.	Ботсвана; Зимбабве	1+1
3	Рамаквабане впадает в р. Шаше, которая является левым притоком реки, занимающей VII м. по длине среди всех водотоков своего материка. Напишите названия этой реки и океана, к бассейну которого она относится.	Лимпопо; Индийский океан	1+1
4	Река, загаданная в предыдущем задании, упоминается в сказках Р. Киплинга и К.И. Чуковского. Английский писатель и путешественник называет её «грязная, мутно-зелёная; и над нею растут деревья, они нагоняют лихорадку». В сказке советского писателя главный герой отправляется лечить зверей на эту реку. Как зовут данного доктора?	Айболит	1
5	Определите скорости течения трёх рек. Для какой реки и почему характерна наибольшая скорость течения?	Ингвези – 1,0 м/с Рамаквабане – 0,7 м/с Умпакве – 0,8 м/с Наибольшая скорость течения характерна для р. Ингвези, потому что её исток находится выше над уровнем моря, чем истоки р. Умпакве и р. Рамаквабане, а длина – меньше по сравнению с двумя другими. Таким образом, чем больше уклон реки, тем больше скорость её течения.	1+1 +1+3
6	К какому типу водоёмов относится крупный гидрографический объект, расположенный на р. Ингвези? Какое происхождение он имеет? Обоснуйте свой выбор.	Тип – <u>водохранилище</u> Происхождение: <u>речное антропогенное</u> <i>Нужное подчеркнуть</i> Обоснование: Береговая линия водоёма повторяет конфигурацию ближайших изогипс. В южной части водохранилища есть <i>непроезжие</i> плотины.	1+1 +2
7	Вычислите масштаб карты. Приведите расчёты. Запишите его в численном виде.	Расчёты: 1) по километровой сетке определяем количество километров на любом отрезке, например, $20 - 16 = 4$; 2) длина любого отрезка километровой сетки равна 2 см; 3) составляем пропорцию $2 \text{ см} - 4 \text{ км}, 1 \text{ см} - X \text{ км}$, отсюда $4 \times 1 \div 2 = 2$. Численный масштаб: 1 : 200 000	1+1 +1+1
8	Вычислите амплитуду высот территории, изображённой на фрагменте карты. Приведите расчёты. Чему соответствуют максимальная и минимальная высоты данной территории?	Расчёты: $1213 - 920 = 293 \text{ м}$ Максимальная высота – г. Домболефу (<i>пункт государственной геодезической сети</i>) Минимальная высота – горизонталь 920 м в юго-восточном углу карты	1+1 +1
9	Определите географические координаты посадочной площадки Мпоэнгс.	$21^{\circ}10'40''$ ю.ш. $27^{\circ}51'35''$ в.д. ($\pm 5''$)	1+1
10	Измерьте азимут от школы Нкедиле до рудника Нубоби, а также расстояние по прямой между этими объектами в метрах. Приведите расчёты.	Азимут: $336^{\circ} (\pm 2^{\circ})$ Расчёты расстояния: $3,7 \times 2000 = 7\ 400 \text{ м}$	1+1
11	В какой природной зоне находится территория, изображённая на фрагменте карты?	Территория находится в природной зоне саванн и редколесий	1
12	Напишите типы растительного покрова (помимо сухих листопадных тиковых лесов), встречающегося на территории, изображённой на фрагменте карты.	Редколесья; высокотравная растительность; тростниковая растительность	1+1 +1
13	Используя метод палетки вычислите площадь сухих листопадных тиковых лесов на юго-востоке территории, изображённой на фрагменте карты. Площадь любого неполного участка палетки примите за $\frac{1}{2}$ от площади полного участка. Приведите расчёты.	Площадь каждого целого квадрата равна $4 \times 4 = 16 \text{ кв. км}$, а частично заполненного – $16 \times \frac{1}{2} = 8 \text{ кв. км}$. Количество полных квадратов – 3, а частично заполненных – 8. Площадь: $16 \times 3 + 8 \times 8 = 112 \text{ кв. км} (\pm 5 \text{ км})$.	1+1 +1
14	Какой элемент рельефа обозначен на фрагменте карты условным знаком  ?	Курган (<i>выражающийся в масштабе карты</i>)	1
15	Тип поселения у народа матабеле, проживающего на юго-западе одной из стран, изображённых на карте, называется крааль. Он включает низкие жилища со стенами из прутьев, обмазанных глиной, с конусообразной, покрытой травой, крышей. Нарисуйте условный знак, которым отображается описанное жилище на данной карте.		1

* За каждую ошибку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 35 баллов

10 класс

Ответы на задачу 2 теоретического раунда

Используя данные таблицы, представленной в задаче 2, определите, о каких каналах идёт речь. Заполните таблицу.

№	Название канала	Страна	Бассейны каких водоёмов соединяет	Балл
1.	Панамский	Панама	Тихий океан (засчитывать Панамский залив), Атлантический океан (засчитывать Карибское море)	1+1 +0,5+0,5
2.	Суэцкий	Египет	Средиземное море, Красное море	1+1 +0,5+0,5
3.	Беломоро-Балтийский	Россия	Белое море, Балтийское море	1+1 +0,5+0,5
4.	Кильский	Германия	Балтийское море, Северное море	1+1 +0,5+0,5

Ответьте на дополнительные вопросы.

Вопрос	Ответ	Балл
Дайте определение термину «судоходный шлюз». С какой целью используют шлюзы на судоходных каналах?	Гидротехническое сооружение на водных путях. Шлюзы используются для прохода судов при разном уровне воды на пути их следования.	0,5+0,5
23 марта 2021 г. на 151-м километре одного из загаданных каналов контейнеровоз Ever Given сел на мель, заблокировав движение по водной артерии. Судно длиной в 400 м и грузоподъёмностью порядка 224 тыс. т направлялось из Китая в нидерландский Роттердам. Напишите название канала, в котором сел на мель контейнеровоз. Укажите два альтернативных пути, по которым могли пройти корабли, следовавшие из Китая в Роттердам, при длительной блокировке данного канала.	Суэцкий канал Альтернативные пути из Китая в Роттердам: 1) в обход Африки; 2) через Северный морской путь	1+0,5 +0,5

* За каждую описку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

Ответы на задачу 3 теоретического раунда

Вопрос	Ответ	Балл
Установите соответствия: картосхема субъекта РФ – строчки из его гимна на языке титульного народа – напишите название субъекта РФ.	А – 5 – Чеченская Республика	1+1
	Б – 3 – Республика Саха (Якутия)	1+1
	В – 1 – Республика Калмыкия	1+1
	Г – 2 – Республика Башкортостан	1+1
	Д – 4 – Чувашская Республика	1+1
Напишите название крупнейшей по длине реки Республики А.	Терек	1
Напишите название двух морей, которые омывают берега Республики Б.	Восточно-Сибирское, Лаптевых	0,5+0,5
Напишите название столицы Республики В.	Элиста	1
Напишите название федерального округа, в состав которого входит Республика Г.	Приволжский	1
Напишите название второго по численности города Республики Д.	Новочебоксарск	1

* За каждую описку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

10 класс
Ответы на задачу 4 теоретического раунда

Вопрос	Ответ				Балл
	Форма рельефа	Номер спутникового снимка	Номер фотографии	Причины возникновения	
Установите соответствия: форма рельефа – спутниковый снимок – фотография. Укажите причины возникновения формы рельефа.	насыпь	4	II	Строительство автомобильных и железных дорог	0,5 +0,5 +1
	провал	5	IV	Карстовые процессы (<i>растворение горных пород текучими водами</i>)	0,5 +0,5 +1
	отвал (террикон)	1	V	Складирование отходов, которые образовались в результате добычи или переработки сырья	0,5 +0,5 +1
	карьер	3	I	Добыча полезных ископаемых открытым способом	0,5 +0,5 +1
	овраг	2	III	Распашка почвы на склонах, которая приводит к линейной эрозии	0,5 +0,5 +1

Ответьте на дополнительные вопросы.

Вопрос	Ответ	Балл
Напишите две формы рельефа из перечисленных выше, которые могут формироваться не только из-за воздействия человека, но и в естественных условиях.	Провал; овраг	1+1
Напишите два города в Пермском крае, которые получили всероссийскую известность в начале XXI в. в связи с возникновением одной из выше перечисленных антропогенных форм рельефа.	Березники; Соликамск	1+1
Напишите полезное ископаемое, с разработкой которого связано как развитие этих двух городов Пермского края, так и появление данной формы рельефа.	Калийно-магниевые соли (<i>калийные / магниевые соли</i>)	1

* За каждую ошибку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

10 класс
Ответы на задачу 5 теоретического раунда

Вопрос	Ответ	Балл
Определите, какие виды продукции зашифрованы в схемах.	Рис. 1 – древесные плиты (<i>древесно-стружечные плиты / древесно-волокнистые плиты / ДСП / ДВП</i>)	2
	Рис. 2 – картон (<i>гофрокартон</i>)	2
	Рис. 3 – спички	2
Установите соответствия: субъект РФ, зашифрованный под буквами А–В – продукция, изображённая на рисунках 1–3, производимая в регионе – напишите название субъекта РФ.	А – 2 – Республика Бурятия	1+1
	Б – 3 – Вологодская область	1+1
	В – 1 – Удмуртская Республика	1+1
Напишите два крупных центра лесопромышленного комплекса в регионе А.	г. Селенгинск, г. Улан-Удэ, п. Ильинка, пгт. Новый Уоян, пгт. Новопавловка, с. Новоильинск	0,5 +0,5 ***
Напишите два крупных центра лесопромышленного комплекса в регионе Б.	г. Вологда, г. Череповец, п. Шексна, п. Депо, г. Великий Устюг, г. Сокол	0,5 +0,5 ***
Напишите два крупных центра лесопромышленного комплекса в регионе В.	п. Балезино, п. Игра, п. Ува, г. Можга, г. Ижевск, г. Глазов, г. Воткинск, г. Сарапул, с. Чепца	0,5 +0,5 ***

* За каждую опisku в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

*** За любой один правильный ответ ставится 0,5 балла. В сумме за вопрос можно получить не более 1 балла

Итого: 15 баллов