

**7-8 класс****Тестовый тур**

<b>вопрос</b>	<b>ответ</b>	<b>вопрос</b>	<b>ответ</b>
1	А	16	А
2	Г	17	В
3	В	18	А
4	Г	19	Г
5	Б	20	Б
6	В	21	В
7	В	22	Б
8	В	23	А
9	А	24	В
10	В	25	В
11	А	26	Б
12	В	27	Б
13	В	28	А
14	А	29	В
15	Б	30	Б

**Итого 30 баллов****Аналитический тур****Задание 1.**

№	Вопрос	Ответ	Количество баллов	Примечания
1	Как называется этот город?	<i>Кимберли</i>	1	
2	О каком «табаке» идет речь?	<i>Алмазы</i>	1	вариант <i>бриллиант</i> не засчитывается
3	Что за трубку «закурили» геологи?	<i>Кимберлитовая трубка / трубка взрыва</i>	1	
4	Назовите их (месторождения)	<i>Мир / Мирный Удачный</i>	1 1	Последовательность не важна
	В каком субъекте РФ они расположены?	<i>Республика Якутия (Саха)</i>	1	
5	Как звали ученого?	<i>М.В. Ломоносов</i>	1	
6	В каком субъекте расположено месторождение?	<i>Архангельская область</i>	1	
7	К каким тектоническим структурам приурочены такие месторождения?	<i>Наиболее древние участки земной коры / платформы / кротоны</i>	1	вариант <i>плиты</i> не засчитывается
8	Каков механизм образования рудного тела?	<i>Это вулканический канал, по которому во время взрывного извержения магма устремляется вверх. В результате снижения давления окружающих пород в верхней части магматические породы расширяют канал. Рудное тело приобретает воронкообразную форму (примечание: это палеовулканы (древние вулканы) верхняя (наземная часть) которых разрушена со временем эрозионными процессами).</i>	1	
9	Этот минерал добывается и в долинах рек. Как называются месторождения такого геологического типа?	<i>Россыпные</i>	1	<i>правописание не оценивается</i>
10	К какой части рек обычно приурочены самые богатые месторождения такого типа?	<i>К устью</i>	1	

11	Всего в мире ежегодно добывается около 30 т этого минерала (данные 2019 г.). Назовите три страны, лидирующие по его добыче	<i>Россия, Ботсвана, Канада, Ангола, ЮАР</i>	1	Если в ответе указаны Россия и любые две страны из списка
			0,5	Если в ответе указаны три страны из списка без указания России
12	Как называется единица измерения массы минерала?	<i>Карат</i>	1	

**Максимальное количество баллов: 14 баллов.**

**Задание 2.**

Страна/территория	Самоназвание (в транслитерации с русского) <b>(0,5 балла за верный ответ)</b>	Самоназвание на местном языке (укажите цифру) <b>(0,5 балл за верный ответ)</b>	Семья или группа местного языка <b>(1 балл за верный ответ)</b>
Албания	<b>Шкиперия</b>	<b>6</b>	<b>Индоевропейская семья или Палеобалканская группа</b>
Венгрия	<b>Мадьярорсаг</b>	<b>5</b>	<b>Финно-угорская / Уральская семья или угорская группа</b>
Гренландия	<b>Калаалит Нунаат</b>	<b>2</b>	<b>Эскимосско-алеутская / Эскимосская семья или Инуитская группа</b>
Греция	<b>Эллада</b>	<b>7</b>	<b>Индоевропейская семья или Палеобалканская группа или Греческая группа</b>
Грузия	<b>Сакартвело</b>	<b>3</b>	<b>Картвельская семья</b>
Египет	<b>Миср</b>	<b>9</b>	<b>Семитская /</b>

			Семито-Хамитская семья или Центрально-семитская группа
Ирландия	Эйре	4	Индоевропейская семья или Кельтская группа или Гойдельская группа
Финляндия	Суоми	8	Финно-угорская / Уральская семья или Финно-волжская группа
Южная Корея	Тэханмингук	1	Изолированный язык или Корейская семья

Языковая семья – индоевропейская – 1 балл

Языковая группа – славянская группа – 1 балл

**Максимальное количество баллов: 20 баллов.**

### Задание 3.

№ графика	1	2	3	4
Город (1 балл за правильный ответ)	Либревиль	Хельсинки	Дакка	Мурманск
Страна (1 балл за правильный ответ)	Габон	Финляндия	Бангладеш	Россия
Другой город (2 балла за правильный ответ, в котором назван любой из названных городов)*	Кито, Кампала, Понтианак, Макапа, Кисуму	Санкт-Петербург (Кронштадт) Великий Устюг, Нижневартовск	Маскат. Медина, Асуан	Ловозеро, Дудинка, Норильск

\*возможно принять за верный ответ название других небольших городов, не противоречащих условию задания, но упоминание регионов, стран, морей, заливов, полуостровов и других географических объектов верным ответом **не считается**.

**Максимальное количество баллов: 16 баллов.**

**Практический тур**

1. Правильный ответ: численный масштаб 1 : 200 000 **(1 балл)**

Пояснения и расчёты **(2 балла)**

Используя километровую сетку (например: на топографической карте есть километровая сетка, линии которой проведены через каждые 4 км. Это расстояние можно вычислить:  $08 - 04 = 04$  км (или любые другие цифры, указанные на вертикальной / горизонтальной рамке, например,  $36 - 32 = 4$  км). Измеряем по линейке любой отрезок по вертикали или горизонтали, получаем 2 см. Если в 2 см – 4 км, то в 1 см 2 км)

Именованный масштаб: в 1 см 2 км **(1 балл)**

2. Пояснения и расчёты **(2 балла)**

Вычисление расстояния до сооружения на карте – Откладываем азимут  $262^\circ$  от пункта государственной геодезической сети с отметкой 200. Зная, что 2 км на территории соответствуют 1 см на карте, примем, что 12,4 км составляет  $\chi$  см. Отсюда найдём расстояние до сооружения на карте –  $\chi = 12,4 \times 1 \div 2 = 6,2$  см  $1,0 + 1,0$ .

Название сооружения – церковь **(1 балл)**

3. Географическая широта -  $53^\circ 27' 33''$  с.ш. ( $\pm 10''$ ). **(2 балла)**

Географическая долгота –  $27^\circ 13' 25''$  в.д. ( $\pm 10''$ ) **(2 балла)**

4. Ширина реки увеличивается от среднего течения к нижнему в пределах от 12 до 20 м **(1 балл)**.

Скорость течения увеличивается от 0,3 до 0,5 м/с **(1 балл)**.

Глубина уменьшается с 1,7 до 1,1 м **(1 балл)**.

Грунт в среднем течении – песчаный, а в нижнем – вязкий **(1 балл)**.

5. Пояснения и расчёты **(3 балла)**

Если ширина р. Усса у поверхности воды в районе д. Низок 20 м, а ширина дна в два раза меньше, то она составляет:  $20 \div 2 = 10$  м. Определяем площадь равнобедренной трапеции, которая равна произведению полусуммы оснований на высоту (глубину реки):  $((20 + 10) \div 2) \times 1,1 = 16,5$  кв. м Расход воды – это объем воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени:  $16,5 \times 0,5 = 8,25$  куб. м/с

6. Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием, общая шири на 11 м, ширина проезжей части – 7 м **(1 балл)**

7. Нет, т.к грузоподъемность моста составляет 50 тонн. **(1 балл)**

**Максимальное количество баллов: 20 баллов.**