

Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады  
по географии 2019 год



300 ЛЕТ  
КУЗБАСС

Уважаемые эксперты!

**Предварительная сверка ответов с заданиями и их проверка обязательна.**

*В тестах открытого типа и заданиях аналитического раунда допускаются иные формулировки, не искажающие смысла. Проверка ответов обязательна!*

10 КЛАСС

Вариант 1

**Ответы теоретического раунда**

№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание
1.	1. Используя километровую сетку, определяем, что в 2 см – 4 км. Соответственно именованный масштаб: в 1 см 2000 м или 2 км, а численный 1:200 000. (допускаются иные верные способы)	3 балла	
	2. 100 мм - расстояние по дороге = 20 км в масштабе карты + 59 км за пределами карты = 79 км ( $\pm 0,2$ км).	4 балла	
	3. линия электропередач, шоссе, железная дорога, реки, проселочные грунтовые дороги, полевые дороги, горизонтالي, государственная граница, и др.	До 5 баллов	по 0,5 за верный ответ
	4. 1. Болото; 2. Кустарник; 3. Шоссе (ширина покрытой части 8 м, ширина всей дороги 12 м, материал покрытия – щебень) 4. Склады горючего и газгольдеры; 5. Двупутная электрифицированная железная дорога; 6. Яма глубиной 5 метров; 7. Пункт государственной геодезической сети; 8. Отметка уреза реки; 9. Сооружение башенного типа; 10. Луговая растительность.	До 5 баллов	по 0,5 за верный ответ

	5. $54^{\circ}05'47''$ с. ш., $61^{\circ}45'22''$ в. д., ( $\pm 10''$ )	2 баллов	По 1 за каждую верную их координат
	6. по карте определили истинный азимут – $113^{\circ}$ , так как склонение восточное, необходимо от $113^{\circ}-4^{\circ}17'=108^{\circ}43'$ (магнитный азимут), а так как сближение меридианов западное, то к $113^{\circ}+1^{\circ}28'=114^{\circ}28'$ (дирекционный угол).	3 балла	
	7. с северо-запада на юго-восток.	2 балла	
	8. Челябинская область, г. Челябинск, Казахстан.	3 балла	По 1
	9. Троицкая ГРЭС, обеспечение электроэнергией, привезенный по железной дороге уголь.	3 балла	По 1
	ВСЕГО:	30 баллов	
2.	<p>Крапивинская ГЭС Крапивинский район, пгт. Зеленогорский</p> <p>Преимущества гидроэлектростанций: Работа ГЭС экологична, нет выбросов парниковых газов. Вода возобновляемый источник. Водоохранилище можно использовать для рекреации и разведения рыб. Другие верные ответы.</p> <p>Недостатки гидроэлектростанций: Большие площади затоплений, затопление сельскохозяйственных земель. Изменение состава воды ниже по течению, что влияет на биоту, может нарушить нерестовый цикл рыбы. Другие верные ответы.</p>	До 11 баллов	По 1 баллу за верный ответ
3.	1 – А – степь; Б – тайга, В – тайга; Г – лесостепь. 2 – В, определяется по наличию пояса каменноберезняков.	12 баллов	по 2 балла за верный ответ
4.	1. Транссибирская, железнодорожный. Юрга, Анжеро-Судженск, Тайга, Мариинск; 2. Южно-Сибирская, железнодорожный. Киселевск, Прокопьевск, Новокузнецк, Мыски, Междуреченск. 3. Продуктопровод, Белово – Инская (Новосибирск). Белово. 4. Нижневартовск – Ангарск, нефтепровод. Анжеро-Судженск, Мариинск.	10 баллов	по 1 баллу за верный ответ

5.	1. город Мариинск 2. Томская писаница 3. монумент «Память шахтерам Кузбасса» 4. скульптура «Золотая Шория» 5. Кузнецкая крепость 6. Кузнецкий Алатау 7. пещера «Азасская»	7 баллов	по 0,5 балла

<b>ВСЕГО:</b>		70 баллов	
---------------	--	-----------	--

**Ответы тестового раунда**

№ задания	Ответ	Кол-во баллов	Примечание
1	2	1	
2	4	1	
3	1-Б; 2 – А; 3-Г; 4 – В.	2	По 0,5
4	1 – А, Д; 2 – В, Г; 3 – Б.	2,5	По 0,5
5	2	1	
6	2	1	
7	2	1	
8	3	1	
9	1	1	
10	3	1	
11	3	1	
12	3	1	
13	2	1	
14	2	1	
15	3	2	
16	2	1	
17	3	1	
18	1 – Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г.	2	По 0,5
19	3	1	
20	4	1	
21	4	1	
22	1	1	
23	4	1	
24	Михайло Волков, месторождения угля	1	По 0,5

25	1. Горная Шория, 2. Кузнецкий Алатау, 3. Кузнецкий Алатау	1,5	по 0,5
		<b>Всего:</b>	<b>30 баллов</b>
		Итого за работу	<b>100 баллов</b>