

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ**

2024/2025 учебный год

9 класс

КЛЮЧИ

Тестовый тур

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	А	Г	Б	В	Г	А	В	Г	В	В	Б	А	Б	Б	А	Г	Б	Г	А

По 1 баллу за верный ответ. Всего 20 баллов.

Теоретический тур

Задание 1.

Город	Расчёты (МДж/м ²)
Мурманск	$240 / 0,62932 = \underline{\underline{381,36}}$
Самара	$380 / 0,819152 = \underline{\underline{463,89}}$
Чита	$340 / 0,829038 = \underline{\underline{410,11}}$
Владивосток	$260 / 0,906308 = \underline{\underline{286,88}}$

По 1 баллу за каждый верный расчёт, итого 4 балла за расчётную часть

Дополнительные вопросы:

Назовите две причины нулевого притока прямой солнечной радиации в Мурманске с ноября по январь	1) Полярная ночь/расположение в высоких широтах (1 балл) 2) Высокий процент облачности, из-за чего поступающая радиация рассеивается (1 балл)
Назовите две причины, по которым приток прямой солнечной радиации во Владивостоке в зимние месяцы выше, чем в других указанных городах	1) Влияние Сибирского максимума (1 балл) 2) Самая низкая широта из перечисленных пунктов (1 балл)
На склоне какой экспозиции в Северном полушарии – северной или южной – будет выше приток прямой солнечной радиации? Почему?	1) Южная (1 балл) 2) В Северном полушарии на склонах южной экспозиции выше угол падения солнечных лучей, следовательно, выше и поступающая на поверхность прямая солнечная радиация (1 балл).

Всего за задание 10 баллов.

Задание 2.

Маршруты поездов	Географический район
Океан, Гиллой	Дальний Восток
Таврия, Кубань, Тихий Дон	Европейский Юг
Баргузин, Даурия, Красный Яр	Восточная Сибирь
Приосколье, Текстильный край, Тургенев	Центральная Россия
Иртыш, Омич, Ямал	Западная Сибирь
Балтийский экспресс, Маяк, Невский экспресс	Северо-Запад
Белые ночи, Арктика, Полярная Стрела	Европейский Север
Жигули, Лотос, Сура	Поволжье
Магнитка, Демидовский экспресс,	Урал

По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку.

Ответ на дополнительный вопрос:

Норильск/Дудинка (1 балл)

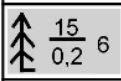
Всего 10 баллов за задание.

Задание 3.

Река А	<i>Енисей</i>
Назовите столицу государства, расположенную в водосборном бассейне реки А.	<i>Улан-Батор</i>
Река Б	<i>Лена</i>
Назовите реку, занимающую второе место в России по величине дельты.	<i>Волга</i>
Река В	<i>Обь</i>
Назовите город, в котором расположена единственная ГЭС на реке В.	<i>Новосибирск</i>
Река Г	<i>Северная Двина</i>
Назовите административный центр субъекта, расположенного в устье реки Г	<i>Архангельск</i>
Река Д	<i>Колыма</i>
Назовите ценный металл, добываемый на территории бассейна реки Д	<i>Золото / серебро</i>

По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку. Всего 10 баллов.

Задание 4.

№	Знак	Название объекта	
1		<i>Башня</i>	
2		<i>Железнодорожная станция</i>	
3		<i>Торфоразработка (Торф, добыча торфа)</i>	
4		<i>Ветряная мельница</i>	
5		<i>Водяная мельница</i>	
6		<i>Памятник</i>	
7		<i>Камень</i>	
8		15	<i>Высота деревьев</i>
		0,2	<i>Толщина деревьев</i>
		6	<i>Расстояние между деревьями</i>

По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку. Всего 10 баллов.

Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов.