**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/м2) |
| Мурманск | *240 / 0,62932 =* ***381,36*** |
| Самара | *380 / 0,819152 =* ***463,89*** |
| Чита | *340 / 0,829038 =* ***410,11*** |
| Владивосток | *260 / 0,906308 =* ***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, Гилюй | *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)* |

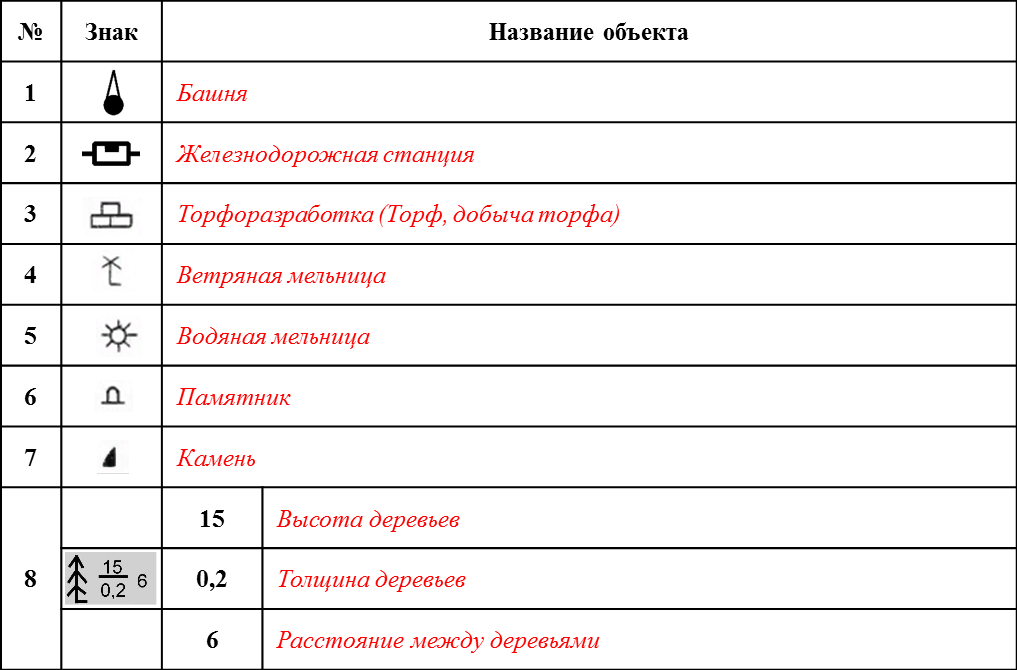
***Всего 10 баллов за задание.***

**Задание 3.**

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

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

**Задание 4.**



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

***Максимальный балл за выполнение всех заданий – 60 баллов.***