**Ответы на задания**

**Тестовый тур.**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ задания** | **Ответ** |
|  | 3 |
|  | 1 |
|  | 1Г, 2А, 3Б, 4В |
|  | 2 |
|  | 35 º |
|  | 1Г, 2В, 3А, 4Е, 5Б, 6Д |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | Конституционная монархия |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 1Г, 2А, 3Е, 4Б, 5В, 6Д |

По 1 баллуза правильные ответы на вопросы 1 - 2, 4 - 5, 7 – 8, 10 - 13; в 3, 6, 14 вопросах за каждое верное сочетание цифры и буквы – 0,5 балла; 2 балла за правильный ответ на вопрос №9.

**Максимальное количество баллов — 20**

**Теоретический тур**

1. **Ответ:** в зоне *тайги* в почвы поступает *меньше растительного опада*, в степной зоне ежегодно много растительного опада. *Избыточное увлажнение* *в тайге* приводит к вымыванию гумуса из почвы, а недостаточное увлажнение в зоне степей способствует накоплению гумуса. **- 3 балла.**
2. **Решение:**

171  в.д. +9  з. д. =180  – разница в долготе между пунктами.

180  : 15 =12 часов – разница во времени между населенными пунктами.

22 часа + 12 часов = 34 часа, 34часа – 24часа = 10 часов следующего дня.

**Ответ:** 10 часов следующего дня. – **3 балла**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Названия населённых пунктов | Страны, которым принадлежали ранее | Субъект России |
| Тильзит (Советск),Инстербург (Черняховск), Пиллау (Балтийск) | Германия/Восточная Пруссия **– 1 балл** | Калининградская область - **1 балл** |
| Тоѐхара (Южно – Сахалинск), Отомари (Корсаков), Маока (Холмск) | Япония - **1 балл** | Сахалинская область - **1 балл** |
| Виипури (Выборг), Энсо (Светогорск), Терийоки (Зеленогорск) | Финляндия - **1 балл** | Ленинградская область - **1 балл** |
| Петсамо (поселок Печенга) | Финляндия - **1 балл** | Мурманская область - **1 балл** |
| Яунлатгале (Абрене) (Пыталово) | Латвия - **1 балл** | Псковская область - **1 балл** |
| Петсери (Печеры) | Эстония - **1 балл** | Псковская область - **1 балл** |

**Всего за задание – 12 баллов**

1. **Решение:**

1) 0,3+0,1=0,4 см/г – скорость изменения высоты горы относительно днища долин

2) 𝑡=700м0,4 см/г=70000см0,4см/г=175000 лет – время превращения горы в равнину.

3) 1000-700=300 м – высота днища над уровнем моря в начальный момент

4) 0,1∙175000=17500 см=175м –подъем днища за 175000 лет

5) 300+175=475 м – высота равнины над уровнем моря.

**Ответ:**

Для превращения горной страны в равнину понадобится –175000 лет; - **3 балла**

Равнина будет лежать на высоте 475 м над уровнем моря. **3 балла.**

**Всего за задание – 6 баллов**

1. **Ответ:** субъект федерации Х: Омская область. - **2 балла**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первый сосед | Казахстан | **1 балл** |
| Второй сосед | **Новосибирская область** | **1 балл** |
| Третий сосед | Томская область | **1 балл** |
| Четвертый сосед | Тюменская область | **1 балл** |

**Всего за задание – 6 баллов**

**Максимальное количество баллов за теоретический тур – 30**

**МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ – 50 баллов**