**Муниципальный этап**

**всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2022-2023 учебный год, 10-11 класс**

Максимальный балл - 115

**КЛЮЧИ**

**Аналитический раунд**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 6 |  |  |

Место приземления вертолета будет находиться восточнее места вылета вертолета (2 б), потому что, если длина 1º долготы одинакова везде, то длина 1º широты меняется: чем выше широта, тем она короче. Таким образом, вертолёт летел по сторонам равнобедренной трапеции, а не по прямоугольному маршруту (4 б). Принимать за верный ответ любую другую формулировку ответа, не искажающую смысла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов –12 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. р.Ока (2б)  2. Средне-Русская возвышенность (1б)  3. р.Волга (1б)  4. б (1б), есть пик- половодье от талых вод, в остальное время питание за счет дождей и грунтовых вод, сохраняющее определенный уровень объема стока в течение остальной части года. (1б) | 5. Тульская область (1б)  6. Калужская область (1б)  7. Муром (1б)  8. Московская область (1б)  9. ПАЗ (1б)  10. Сергей Есенин (1б) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 3.** | Максимальное количество баллов – 18 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Индия (1б)  2. Англия (1б)  3. Пакистан, Бангладеш, Мьянма, Китай, Непал, Бутан (6 б).  4. Мумбаи, Дели, Бангалор, Ченнаи, Калькутта 3 (б)  5. 2 (1б)  6. Хлопчатник, джут, чайный куст, сахарный тростник, масличные. (3б) | 7. Рекордное годовое количество осадков (Черрапунджи) либо высочайшая горная система (Гималаи), либо самая обширная в мире дельта у рек Ганг и Брахмапутра 1б).  8. Можно, на юге страны, на широтах южнее северного тропика (2б) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов – 15 |  |

1. Именованный масштаб: В 1см 250 м (1 б) (масштаб может отличаться, оценивать масштаб нужно исходя из масштаба карты, которую использовал участник олимпиады). Способы: По километровой сетке (0,5 б);

по известным расстояниям на местности (0,5 б); по номенклатуре карты (0,5 б);

по минутной рамке (0,5).

2. 5 м (1 б).

3. 540 44’ 32’’ с.ш. (+/- 2’’) (1б); 180 06’ 33’’ в.д. (+/- 2’’)(1б)

4. 100 - 104 м (1 б)

5. До Мирцевска 55 км (1 б)

6. 751 мм.рт.ст. при барическом градиенте 1 мм.рт.ст на каждые 10,5 м. (1 б)

7. х=6071880 м (+/- 30 м) (от экватора) (1 б),

у=4313620 м (+/\_ 30м) (от среднего меридиана зоны) (1 б)

8. Родник в овраге ближе к Окунево АИ =450 ( допуск 20) (1б), АМ =480(допуск 20) (1 б)

или (смотря какой родник был использован за вариант)

АИ = 520 ( допуск 20) (1б) ; АМ = 550 (допуск 20) (1 б)

9. 900-540 44’= 350 16’ (допуск 1’) (1 б)

10. Непроходимое болото, глубиной 0,8 м. (1 б)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – 41  (по 1 баллу за верный ответ) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***№ на карте*** | **Ответы** |
| *1* | *а) 54*  *в) 51* | *а) Мексиканский (1) б) течение/поток из залива (1)*  *в) Ньюфаундленд (1), Северо-Атлантическое (1)* |
| *2* | *117* | *а) Аконкагуа (1) б) Аргентина (1)*  *в) кайнозойская (альпийская, новейшая) (1)* |
| *3* | *а) 15*  *в) 97* | *а) Персидский залив (1) б) Ормузский пролив (1)*  *в) Аравийское (1)* |
| *4* | *58* | *а) Великие озёра (1) б) Верхнее (1)*  *в) Ниагара (1) г) США, Канада (2)* |
| *5* | *70* | *а) Енисей (1) б) Саяно-Шушенская (1)*  *в) Республика Хакасия (1)* |
| *6* | *69* | *а) Уральская (1)*  *б) Челябинск, Магнитогорск, Екатеринбург, Нижний Тагил, Ижевск … (могут быть названы и другие, но ставим не более пяти баллов, даже если ответы верны) (5)*  *в) Кизел, Кузбасс (2)* |
| *7* | *49* | *а) Россия (1) б) мыс Челюскин (1)* |
| *8* | *88* | *а) Казахстан (1) б) озеро Балхаш (1)*  *в) Урал (1)* |

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

Максимальное количество баллов за тест – 23 балла

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Вариант ответа | Номер вопроса | Вариант ответа |
| 1 | б | 11 | а |
| 2 | г | 12 | б |
| 3 | а | 13 | а |
| 4 | в | 14 | в |
| 5 | г | 15 | в |
| 6 | в | 16 | б |
| 7 | г | 17 | б |
| 8 | г | 18 | 1-д, 2-в, 3-а, 4-б, 5-г |
| 9 | в | 19 | 1-в, 2-б, 3-а |
| 10 | а | 20 | 1-б, 2-а, 3- в, 4-г |