**Ответы муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2022-2023 учебный год, 9 класс**

Максимальный балл - 114

**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 – 5 |  |
| --- | --- | --- |

1.Архангельская область. (1 б)

2. Мурманская область. (1 б)

3. Ненецкий автономный округ. (1 б)

4. Республика Карелия. (1 б)

Белое море. (1 б)

| **Задание 3.** | Максимальное количество баллов – 15 |  |
| --- | --- | --- |

Ответ и критерии оценки:

1. Природно-хозяйственная зона – степь (3 балла);

2. Зональный тип почвы – черноземы (3 балла);

3. На территории степной зоны преобладают обрабатываемые земли, т.е. измененные распашкой природные комплексы и их компоненты, что не позволяет их отнести к природным ландшафтам. Правильнее их именовать природно-антропогенными или антропогенными. Не возделываемые участки степи сохраняются на территориях заповедников (до 4-х баллов за объяснение).

4. Овраги и балки – неотъемлемая часть современных ландшафтов степной зоны (до 5 баллов, по 2,5 балла за каждую форму рельефа).

| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов –20 |  |
| --- | --- | --- |

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 (2 б).

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

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’) (2 б)

10. Непроходимое болото, глубиной 0,8 м. (2 б)

| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – 46  (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*** | ***27*** | *а) Ганг (1)*  *б) Бенгальский (1), Индийский (1)*  *в) Гималаи (1)* | |
| ***4*** | ***а) 15***  ***в) 97*** | *а) Персидский залив (1) б) Ормузский пролив (1)*  *в) Аравийское (1)* | |
| ***5*** | ***58*** | *а) Великие озёра (1)*  *б) Верхнее (1)*  *в) Ниагара (1) г) США, Канада (2)* | |
| ***6*** | ***70*** | *а) Енисей (1)*  *б) Саяно-Шушенская (1)*  *в) Республика Хакасия (1)* | |
| ***7*** | ***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)* | |
| ***8*** | ***49*** | *а) Россия (1) б) мыс Челюскин (1)* | |
| ***9*** | ***88*** | *а) Казахстан (1) б) озеро Балхаш (1)*  *в) Урал(1)* | |

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

Максимум 22 балла

| Номер вопроса | Вариант ответа | Номер вопроса | Вариант ответа |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **в** | 11 | **а** |
| 2 | **в** | 12 | **б** |
| 3 | **б** | 13 | **в** |
| 4 | **в** | 14 | **в** |
| 5 | **а** | 15 | **г** |
| 6 | **б** | 16 | **а** |
| 7 | **б** | 17 | **б** |
| 8 | **а** | 18 | **в** |
| 9 | **в** | 19 | **1-в, 2-а, 3- б, 4-г. (по 0,5 за верное соответствие)** |
| 10 | **б** | 20 | **1-а, 2-в, 3- б, 4-г. (по 0,5 за верное соответствие)** |