

**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 1° долготы одинакова везде, то длина 1° 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 1 см 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. $54^\circ 44' 32''$ с.ш. (+/- 2'') (2б); $18^\circ 06' 33''$ 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. $x=6071880$ м (+/- 30 м) (от экватора) (1 б)
 $y=4313620$ м (+/- 30 м) (от среднего меридиана зоны) (1 б)
8. Родник в овраге ближе к Окунево $A_{и}=45^\circ$ (допуск 2°) (1б), $A_{м}=48^\circ$ (допуск 2°) (1 б)
или (смотря какой родник был использован за вариант)

$$A_{И} = 52^{\circ} (\text{допуск } 2^{\circ}) (16) ; A_{М} = 55^{\circ} (\text{допуск } 2^{\circ}) (16)$$

9. $90^{\circ}-54^{\circ} 44' = 35^{\circ} 16'$ (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)

<i>№</i>	<i>№ на карте</i>	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)