

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по географии
2022-2023 учебный год, 10-11 класс**

Максимальный балл - 115

КЛЮЧИ

Аналитический раунд

Задание Максимальное количество баллов – 6

1.

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 –12

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. р.Ока (2б) | 5. Тульская область (16) |
| 2. Средне-Русская возвышенность (16) | 6. Калужская область (16) |
| 3. р.Волга (16) | 7. Муром (16) |
| 4. б (16), 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. (16) | 8. Московская область (16) |
| | 9. ПАЗ (16) |
| | 10. Сергей Есенин (16) |

Задание 3. Максимальное количество баллов – 18

- | | |
|--|--|
| 1. Индия (16) | 7. Рекордное годовое количество осадков (Черрапунджи) либо высочайшая горная система (Гималаи), либо самая обширная в мире дельта у рек Ганг и Брахмапутра (16). |
| 2. Англия (16) | 8. Можно, на юге страны, на широтах южнее северного тропика (26) |
| 3. Пакистан, Бангладеш, Мьянма, Китай, Непал, Бутан (6 б). | |
| 4. Мумбаи, Дели, Бангалор, Ченнаи, Калькутта 3 (б) | |
| 5. 2 (16) | |
| 6. Хлопчатник, джут, чайный куст, сахарный тростник, масличные. (36) | |

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. $54^{\circ} 44' 32''$ с.ш. (+/- 2'') (16); $18^{\circ} 06' 33''$ в.д. (+/- 2'')(16)
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 (+/- 30м) (от среднего меридиана зоны) (1 б)

8. Родник в овраге ближе к Окунево $A_{И} = 45^0$ (допуск 2^0) (1б), $A_{М} = 48^0$ (допуск 2^0) (1 б)
или (смотря какой родник был использован за вариант)

$A_{И} = 52^0$ (допуск 2^0) (1б) ; $A_{М} = 55^0$ (допуск 2^0) (1 б)

9. $90^0 - 54^0 44' = 35^0 16'$ (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