

**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  $1^\circ$  долготы одинакова везде, то длина  $1^\circ$  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 (+/- 30м) (от среднего меридиана зоны) (1 б)
8. Родник в овраге ближе к Окунево  $A_{И} = 45^\circ$  ( допуск  $2^\circ$ ) (1б),  $A_{М} = 48^\circ$  (допуск  $2^\circ$ ) (1 б)  
или (смотря какой родник был использован за вариант)

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

9.  $90^0 - 54^0 44' = 35^0 16'$  (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>	<b>ОТВЕТЫ</b>
<b>1</b>	<b>а) 54 в) 51</b>	а) Мексиканский (1) б) течение/поток из залива (1) в) Ньюфаундленд (1), Северо-Атлантическое (1)
<b>2</b>	<b>117</b>	а) Аконкагуа (1) б) Аргентина (1) в) кайнозойская (альпийская, новейшая) (1)
<b>3</b>	<b>27</b>	а) Ганг (1) б) Бенгальский (1), Индийский (1) в) Гималаи (1)
<b>4</b>	<b>а) 15 в) 97</b>	а) Персидский залив (1)      б) Ормузский пролив (1) в) Аравийское (1)
<b>5</b>	<b>58</b>	а) Великие озёра (1)      б) Верхнее (1) в) Ниагара (1)              г) США, Канада (2)
<b>6</b>	<b>70</b>	а) Енисей (1)              б) Саяно-Шушенская (1) в) Республика Хакасия (1)
<b>7</b>	<b>69</b>	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)
<b>8</b>	<b>49</b>	а) Россия (1)              б) мыс Челюскин (1)
<b>9</b>	<b>88</b>	а) Казахстан (1)      б) озеро Балхаш (1) в) Урал(1)

### ТЕСТОВЫЙ РАУНД

Максимум 22 балла

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

**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 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 (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