

**Ключи муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по географии  
2023-2024 учебный год, 10 класс**

Максимальный балл – 130

**Аналитический раунд**

**Задание 1.** Максимальное количество баллов – 14

Карст либо Растворение и выщелачивание горных пород под воздействием текущих поверхностных и подземных вод. (2 балла)

Наличие карстующихся пород; наличие текущих поверхностных и подземных вод, наличие в карстующихся породах пор, трещин; положительные температуры, наличие углекислого газа в подземных водах и т.д. (одна причина – 1 балл, 2 причины и более - 2 балла)

Карбонатный карст: известняк, доломит, мел, мелоподобный мергель, мрамор;

сульфатный карст: гипс, ангидрит;

соляной карст: каменная, калийная и др. соли. (За любую г.п. – 1 балл, максимум 5 баллов)

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Карры (1 балл)   | 2. Понор, карстовый колодец. (1 балл) |
| 3. Воронка. (1 балл)  |                                       |
| 4. Полость, каверна, карстовая пустота, пещера. (Любой из названных вариантов – 1 балл) |                                       |
| 5. Пещера. (1 балл)   |                                       |

**Задание 2.** Максимальное количество баллов – 10

1. Паводок	3. Гололёд	5. Половодье	7. Сель	9. Циклон
2. Фён	4. Оползень	6. Пассат	8. Засуха	10. Гололедица

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

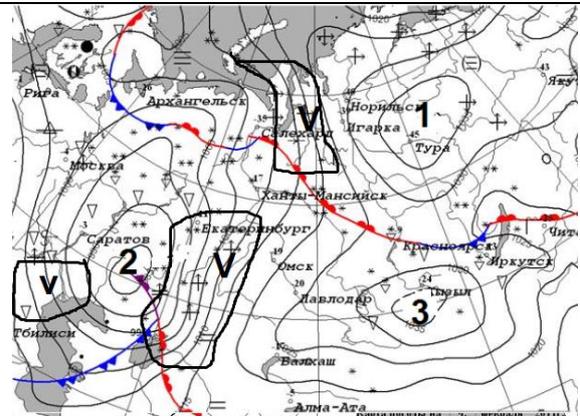
<p>1. Синоптическая (16) /карта погоды (0,56).                  2. Изобары (16)                  3. Таблица 1 (по 1 б за каждый верный ответ)                  4. Таблица 2. (по 1 б за каждый верный ответ)                  5. Чем ближе расположены изобары на единицу расстояния, тем больше скорость ветра; (возможные области показаны квадратами на карте) (16 – даже если укажут только одну область).                  6. Антициклональный тип погоды: ясно, морозно, без осадков. (16)</p>	
--	--

Таблица 1.

Условные обозначения				
		• •	**	— — —
холодный атмосферный фронт	теплый атмосферный фронт	дождь	снег	туман/дымка

Таблица 2.

Цифра на карте	1	2	3
а) Отметка на карте	В	Н	В
б) Атмосферное образование	область повышенного давления, антициклон	область пониженного давления, циклон	область повышенного давления, антициклон

**Задание 4.** Максимальное количество баллов – 14

1. Определите масштаб топографической карты. Укажите его численный и именованный варианты: 1:10000 (1б), в 1 см 100 м (1б).
2. Укажите высоту сечения рельефа: 2,5 м (1б).
3. Определите географические координаты г. Карьерная: 54°42'06"/с.ш. (1б) и 18°06'42"/в.д. (1б) (погрешность может быть в секундах).
4. Определите высоту г. Карьерная относительно р. Соть: 63,2 м (1б).
5. Определите истинный и магнитный азимуты направления движения с г. Карьерная на г. Михалинская, если магнитное склонение в данной местности западное, 3°. Аи - 281° (1б), Ам – 284 ° (1б) (погрешность ответа для азимутов +/- 2°).
6. Дайте характеристику древостоя Северного леса: сосновый (0,5б), высота деревьев – 20 м (0,5б), диаметр ствола – 20 см (0,5б), расстояние между деревьями – 6 м (0,5б)
7. Укажите, в каком направлении течет р.Соть, с с-з на ю-в (1б).
8. Определите расход воды в реке:  $(135м+67,5м)/2 \times 4,8 м \times 0,1 м/с = 48,6 м^3/с$  (если живое сечение реки по трапеции, а если по треугольнику, то –  $32,4 м^3/с$ ) 1б)
9. Определите мин. отметку абсолютной высоты местности на данной карте - 108,1м (1 б).
10. Территория западнее г.Карьерная, где имеются соответствующие условные обозначения (1б).

**Задание 5.** Максимальное количество баллов – 5б.

Задания на знание географической номенклатуры (по 1 баллу за верный ответ)

№ на карте	Ответ
100	а) Якутск (1) б) Алтайская семья (1), тюркская группа(1)
35	а) Барнаул (1) б) Обь (1)
18	а) это разные названия города, который ныне является столицей Казахстана (1) – Астана (1); б) сухие степи (1)
69	а) «с» (1) б) Северо-Американская котловина (1)
29	а) Китай (1), Пекин (1) б) (1)  Красное полотнище. В верхнем левом углу пятилучевые звезды желтого цвета: одна большая + четыре маленькие, расположенные полукругом правее от большой звезды
a:15 b:4 c:10 d:5	а) Испания (1) б) Монблан (1)
3	а) Республика Крым (Крым) (1) б) Симферополь (0,5) Ялта (0,5)
-	а) Франция (1)
22	а) Хорватия (1) б) Загреб (1)
a:11 b:38 c:23 d:9	а) Норвегия (1) б) Осло (1)
-	а) «с» (1) б) Россия, Русь (1) (Ruthenia - латинское название Руси. Открыт в 1844 г. и назван так немецким аптекарем, профессором Казанского университета Карлом Эрнстом Клаусом)
8	а) Сингапур (1) б) экваториальный (1)
a:13 b:7 c:94 d:85	а) «б» (1) б) Хабаровский край, Приамурье (1)
56 98 2	а) Саудовская Аравия (1) б) Иорданское Хашимитское королевство (Иордания)(1); княжество Лихтенштейн(1)
16	а) Кольский п-ов / (1) б) щит древней платформы (1)

**Тестовый тур** Максимальное количество баллов – 21

1. Укажите, какой из терминов не является названием сухих речных долин: а) вади, б) узбои, в) крики, <u>г) каньоны</u>	Г
2. В каком из пунктов 22 декабря Солнце встанет раньше? а) Буэнос-Айрес, <u>б) м.Горн</u> , в) Казань, г) м. Челюскин	Б
3. День всегда равен ночи на Земле на: а) полюсах, б) полярных кругах, в) тропиках, г) экваторе.	Г
4. Выберите реки с летним половодьем: а) Везер, Тежу, Висла; б) Сырдарья, Кубань, Индигирка; в) Кызылырмак, Ингул, Эмба; г) Онега, Западная Двина, Тигр	Б
5. Укажите прибор, который не используют при определении высоты горы. <u>а) гигрометр</u> ; б) нивелир; в) термометр; г) барометр	А
6. Самое глубокое озеро из перечисленных: а) Виктория, б) Ньяса, в) Тана, г) Чад.	Б
7. Горные системы этой складчатости относятся к высочайшим на Земле: а) герцинская, б) каледонская, в) кайнозойская, г) мезозойская.	В
8. Больше всего осадков в июле выпадает в: а) Манаме, б) Марселе, в) Манчестере, г) Мумбаи.	Г
9. Высшей точкой Скалистых гор является гора: а) Эльбурс, б) Элберт, в) Эребус, г) Эрцберг.	Б
10. Ветер, дующий с тридцатых широт к экватору, называется: а) бриз, б) муссон, в) мистраль, г) пассат.	Г
11. Азиатская пустыня: а) Атакама, б) Карру, в) Сонора, г) Гоби.	Г
16. Линия на карте, соединяющая точки с одинаковым количеством осадков: а) изогизета, б) изогипса, в) изобара, г) изобата.	А
12. Море, являющееся наиболее солёным: а) Баффина, б) Содружества, в) Сулу, г) Лигурийское	Г
13. Наибольшее среднегодовое количество осадков выпадает на восточных склонах: а) Гвианского пл-я, б) Скалистых гор, в) Чилийских Анд, г) Урала.	А
14. Стоячие волны, возникающие в замкнутых или полузамкнутых водоёмах в результате резонансных явлений: а) ватты, б) курумы, в) марши, г) сейши.	Г
15. Географический объект в честь купца, географа и путешественника, прозванного Русским Колумбом: а) Берингов пролив, б) остров Врангеля, в) залив Шелихова, г) город Хабаровск.	В
16. Как называется вытянутая возвышенность с вершинными частями мягкой, округлой формы? а) хребет, б) нагорье, в) плато, <u>г) кряж</u> .	Г
17. Найдите соответствие Рельефообразующий фактор – форма рельефа <b>1в, 2б, 3г, 4а</b> 1) ветер, 2) ледник 3) текучая вода 4) отрицательная температура а) гидролакколит б) озы в) дюны г) овраг	
18. Найдите соответствие Природная зона – тип почв <b>1в, 2б, 3г, 4а</b> 1) тайга 2) степь 3) смешанный лес 4) тундра а) тундрово-глеевые б) черноземы в) подзолистые г) дерново-подзолистые	
19. Найдите соответствие Страны – исповедуемая религия <b>1в, 2г, 3а, 4б</b> 1) Грузия, Сербия 2) Австрия, Испания 3) Египет, Алжир 4) Бангладеш, Суринам а) течение ислама – суннизм б) индуизм в) православие г) католицизм	
20. Найдите соответствие Остров – государство: <b>1в, 2а, 3г, 4б</b> . 1) Сикоку 2) Парамушир 3) Лусон 4) Флорес а) Россия б) Индонезия в) Япония г) Филиппины	