

**Ключи муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по географии
2023-2024 учебный год, 9 класс
Максимальный балл – 109**

Аналитический раунд

Задание Максимальное количество баллов – 15

1.

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

Таблица 1.

Условные обозначения				
		:	**	≡
холодный атмосферный фронт	теплый атмосферный фронт	дождь	снег	туман/дымка

Таблица 2.

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

Задание По 1 баллу за правильный ответ. Максимальное количество баллов – 15

Имя	Крупнейшая река	Бассейн океана /стока	Море	Город	Приток (выбрать)

Руслан	Амур	Тихий	Японское	Хабаровск	Зея
Азалия	Обь	Северный-Ледовитый	Карское	Салехард	Чулым
Алмаз	Волга	внутреннего стока	Каспийское	Дербент	Ока

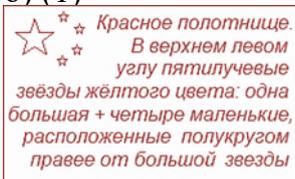
Задание Максимальное количество баллов – 10

3.

Да/нет (1б)	Обоснование ответа (за обоснование от 0 до 1 балла)
Да.	О.Гренландия – территория Дании.
Нет.	Термокарст – это протаивание с поверхности многолетнемерзлых горных пород, что вызывает образование преимущественно отрицательных форм рельефа.
Да.	Кучевые облака связаны с восходящими потоками воздуха от нагретой поверхности
Нет.	Дневной бриз днем дует с моря на сушу, а ночью – с суши на море, т.к. днем суша быстрее нагревается, чем море и над ней образуется область пониженного давления, а ночью – быстрее остывает
Нет	Это осадочные горные породы

Задание Максимальное количество баллов – 35.

4.

№ 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) 
a:15 b:4 c:10 d:5	а) Испания (1) б) Монблан (1)
-	а) Франция (1)

Задание Максимальное количество баллов – 14

5.

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: $54^{\circ}42'06''$ с.ш. (1б) и $18^{\circ}06'42''$ 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: $(135\text{м}+67,5\text{м})/2 \times 4,8 \text{ м} \times 0,1 \text{ м/с} = 48,6 \text{ м}^3/\text{с}$ (если живое сечение реки по трапеции, а если по треугольнику, то – $32,4 \text{ м}^3/\text{с}$) 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).

Тестовый тур Максимальное количество баллов – 20

1. На какой из перечисленных территорий России наиболее вероятны землетрясения? <i>а) Кольский полуостров; б) острова Новая Земля; в) п-ов Камчатка; г) по-в Таймыр</i>	В
2. Какая река не принадлежит Евразии: <i>а) Катунь, б) Рейн, в) Висла, г) Юкон</i>	Г
3. В каком из пунктов 20 июня Солнце встанет раньше? <i>а) Буэнос-Айрес, б) м.Горн, в) Казань, г) м.Дежнева</i>	Б
4. Неравенство длины экваториального и полярного радиусов Земли является следствием <i>а) осевого вращения Земли; б) положением океана в Арктике, материка – в Антарктике; в) действия силы притяжения Луны; г). обращения Земли вокруг Солнца</i>	А
5. Географические координаты любой точки Австралии имеют: <i>а) северную широту и восточную долготу; б) северную широту и западную долготу;</i> <i>в) южную широту и западную долготу; г) южную широту и восточную долготу.</i>	Г
6. На какой возвышенности берут начало реки Днепр и Волга: <i>а) Смоленско-Московская; б) Валдайская; в) Приднепровская; г) Среднерусская.</i>	Б
7. Координаты северной точки Австралии – мыса Йорк – 11° ю. ш. и 142° в. д., южной – мыса Юго-Восточный – 39° ю. ш. и 146° в. д. Какова протяженность материка с севера на юг в градусах? <i>а) 50°; б) 4°; в) 28°; г) 45°.</i>	В
8. Укажите, какой из терминов не является названием сухих речных долин: <i>а) вади, б) узбои, в) крики, г) каньоны</i>	Г
9. Выберите утверждение, которое относится к океану, омывающему берега двух материков. <i>а) его пересекают все меридианы Земли; б) он пересекается экватором в северной части; в) самый солёный океан; г) самый большой по площади</i>	А
10. Водораздел – это линия оконтуривающая <i>а) речную долину, б) речную систему, в) речной бассейн, г) урез воды</i>	В
11. Гипотезу о существовании и расколе материка Гондвана обосновал: <i>а) Вегенер; б) Гумбольдт; в) Эратосфен; г) Аристотель.</i>	А
12. В субэкваториальном климатическом поясе Южного полушария в июле	Г

господствуют: а) арктические воздушные массы, б) умеренные воздушные массы, в) экваториальные воздушные массы, г) тропические воздушные массы.	
13. Пассаты в Южном полушарии дуют с юго-востока на северо-запад, так как на их направление влияет: а) вращение Земли вокруг своей оси, б) обращение Земли вокруг Солнца, в) количество осадков в тропических и экваториальных широтах; г) направление крупных горных хребтов	А
14. В котором часу (по местному времени) закатилось Солнце в Казани, 23.09.2023 г? а) в 17 ч, б) в 18 ч, в) в 19 ч, г) в 20 ч.	Б
15. Выберите верное высказывание: а) Один градус дуги меридиана 30^0 больше, чем один градус параллели 30^0 б) Природной зоне тайги соответствуют черноземы в) Курган – эрозионная форма рельефа, созданная водой. г) Самая западная точка России имеет западную долготу	А
16. Укажите прибор, который не используют при определении высоты горы. а) <u>гигрометр</u> ; б) нивелир; в) термометр; г) барометр	А
17. Норвежский путешественник, первым достигший Южного полюса а) <u>Р.Амундсен</u> , б) В.Беринг, в) Ф.Магеллан, г) Д.Ливингстон	А
18. В устье какой из перечисленных рек выпадает больше осадков? а) <u>Миссисипи</u> , б) Нил, в) Волга, г) Енисей	А
19. Найдите соответствие Рельефообразующий фактор – форма рельефа 1) ветер, 2) ледник 3) текучая вода 4) отрицательная температура а) гидролакколит б) озы в) дюны г) овраг	1в, 2б, 3г, 4а
20. Природная зона – тип почв 1) тайга 2) степь 3) смешанный лес 4) тундра а) тундрово-глеевые б) черноземы в) подзолистые г) дерново-подзолистые	1в, 2б, 3г, 4а