

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников по географии
8 класс, 2020-2021 учебный год

КЛЮЧИ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД

Задание 1.

(максимальное количество баллов за задание – 8)

Гигантский кенгуру, проживающий в Австралии, может совершать прыжки длиной 5 метров. За сколько прыжков он преодолеет расстояние от города Сидней (34° ю.ш., 151° в.д.) до южного тропика, если он будет придерживаться направления строго на север?

$34^{\circ} - 23^{\circ}30' = 10^{\circ}30'$ - расстояние в градусах и угловых минутах от Сиднея до южного тропика.

При движении по меридиану $(10,5^{\circ} \times 111\text{км}) / 1^{\circ} = 1165,5 \text{ км.}$

$1165,5 \text{ км.} = 1165500 \text{ м.}$

$1165500 \text{ м.} / 5 \text{ м.} = 233\ 100$ (в 233 100 прыжков). (5 б)

Какое время года в Австралии, если на широте $23,5^{\circ}$ ю.ш. в полдень предметы не отбрасывают тень? Лето (3 б)

Задание 2.

(за каждый верный ответ – по 2 балла; максимальное количество баллов за задание – 8)

Прочтите предложения. Вставьте пропущенные слова.

1) Пангея - гипотетический суперматерик, объединявший в палеозое и начале мезозоя все современные материки.

2) Срединно-океанические хребты - длинная система горных сооружений на дне Мирового океана, общей протяженностью свыше 60 тыс.км.

3) Литосфера включает в себя земную кору и верхний слой твердой мантии до астеносферы.

4) Над Южной Азией, территорией Аравийского моря, Бенгальского залива в летний сезон ветры дуют от экватора в направлении на северо-восток.

Задание 3.

(за верное выпадающее слово и за каждое обоснование – по 1 баллу;

максимальное количество баллов за задание – 18)

Найдите слово, выпадающее из смыслового ряда («белую ворону») и объясните, почему Вы так решили.

1) Психрометр – барометр – секстант – термометр – анемометр.

2) А. Гумбольдт – А. Веспуччи – Д. Ливингстон – Х. Колумб.

3) Орикс – зебра – муравьед – окапи – сурикат.

4) Бухта – атолл – губа – эстуарий.

5) Мираж – радуга – дождь – сумерки.

6) Фудзияма – Этна – Ключевская Сопка – Гекла

1) Секстант (1б) - угломерный инструмент для геодезических и астрономических наблюдений(1б), а остальные - метеорологические приборы(1б).

2) Давид Ливингстон был исследователем Африки. Остальные изучали Южную Америку.

3) Муравьед обитает в Южной Америке. Остальные обитают в Африке.

4) Атолл – это коралловый остров, а остальные объекты – это заливы.

5) дождь – вид атмосферных осадков, а остальные – это оптические явления в атмосфере.

6) Ключевская Сопка – это вулкан, расположенный на материке, а остальные вулканы находятся на островах.

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

(за каждый верный ответ - 1 балл)

I. Выберите один верный ответ

1. Как соотносятся длина меридиана и длина экватора?

- а) длина экватора больше длины меридиана;
- б) длина меридиана существенно меньше длины экватора;
- в) длина меридиана больше длины экватора;
- г) равны.

2. Укажите геологическую эру, которая длилась дольше всего по времени:

- а) кайнозой, б) палеозой, в) мезозой, г) протерозой.

3. Какая горная вершина имеет наибольшую абсолютную высоту?

- а) Эльбрус, б) Белуха, в) Эверест, г) Казбек.

4. Большая часть территории какого из перечисленных ниже государств расположена в таежной зоне?

- а) Пакистан, б) Россия, в) Корея, г) Монголия.

5. Какая из перечисленных горных пород является метаморфической по происхождению?

- а) гранит, б) глина, в) нефть, г) гнейс.

6. Как называется прибор для определения превышений на местности

- а) гномон, б) нивелир, в) анемометр, г) гониометр.

7. На какой широте бывает полярная ночь?

- а) 66,5°, б) 23,5°, в) 0°, г) 45°.

8. Найдите неверное высказывание об Африке:

- а) в Африке преобладают высокие равнины, гор мало;
- б) Континент практически симметричен расположению по отношению к экватору,
- в) Здесь расположено самое большое по площади озеро;
- г) Здесь отмечены самые высокие температуры воздуха на Земле.

9. Найдите неверное высказывание об Океании:

- а) Океания стала известна европейцам в эпоху Великих географических открытий;
- б) значительная часть островов – архипелаги;
- в) основная часть островов расположена между 40° ю.ш. и 66° с.ш.
- г) Органический мир многих островов эндемичен.

10. Найдите неверное высказывание о Южной Америке:

- а) на материке преобладают засушливые типы климата;
- б) Анды – одна из сейсмически активных зон Земли;
- в) этот материк с запада омывает Тихий океан, с востока – Атлантический;
- г) большая часть континента расположена в южных широтах.

11. Найдите неверное высказывание о Северной Америке:

- а) Американская нация сформировалась в результате смешения многих, переселившихся на территорию США народов;
- б) материк имеет протяженность от антарктических до субэкваториальных широт;
- в) большая часть материка лежит в умеренном и субтропическом климатических поясах;
- г) полуостров Калифорния омывает холодное течение.

12. Найдите неверное высказывание о Евразии:

- а) на материке отсутствует область внутреннего стока;
- б) на материке хорошо выражена широтная зональность и высотная поясность;
- в) материк лежит в пределах всех климатических поясов северного полушария;
- г) обширные территории материка испытывают нехватку чистой пресной воды.

13. Расположите объекты с востока на запад:

- а) Большой Барьерный риф, б) Альпы, в) Кавказ, г) Тибетское нагорье (а,г,в,б)

II. Выберите два верных ответа:

(за каждый верный ответ – 0.5 балла, максимальное количество за задание – 1 балл)

14. Укажите объекты, которые расположены в Южной Америке?

- а) гора Аконкагуа, б) пустыня Намиб, в) плато Тибести,
г) Индо-Гангская низменность, д) водопад Анхель.

15. Какие из перечисленных утверждений верно характеризуют и географический план, и географическую карту?

- а) не имеет градусной сетки,
 - б) является плоским изображением.
 - в) изображается в условных знаках.
 - г) создаётся в мелком масштабе,
 - д) отображает только мелкие объекты.

III. Установите/дополните соответствие:

(за каждое верное соответствие – 0,25 балла, максимальное количество за задание – 1 балл)

16. Найдите соответствие: Геологический период – Эра

Геологический период

Эра

- 1) кембрий
2) триас
3) палеоген
4) ордовик

а) мезозой
б) палеозой
в) кайнозой

1-б, 2-а, 3-в, 4-б

17. Найдите соответствие: озеро-река (впадающая/вытекающая)

Озеро

Река

- 1) Большое Невольниче
2) Каспийское
3) Ладожское
4) Байкал

а) Волга
б) Волхов
в) Ангара
г) Маккензи

1-Γ 2-a 3-б 4-в

18. Найдите соответствие: климатический пояс – природная зона.

Климатический пояс

Природная зона

- 1) экваториальный
2) субэкваториальный
3) умеренный
4) субарктический

а) тундра
б) саванна
в) сельва
г) тайга

1 = B 2 = G 3 = R 4 = A

19. Найдите соответствие: государство – культурное наследие Юнеско

Государство

Стопища

1-б, 2-а, 3-г, 4-в

20. Дополните соответствие: угловое значение - наименование широты

Угловое значение. градусы

Наименование широты

- | | |
|---------|------------------|
| 1) 0 | 1) Экватор |
| 2) 66,5 | 2) Полярный круг |
| 3) 90 | 3) Полюс |
| 4) 23,5 | 4) Тропик |