

**Ответы, муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии
2021-2022 учебный год, 7 класс
Максимальный балл - 95**

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов – 22

Сгруппируйте географические объекты по смыслу и впишите их в соответствующие строки, учитывая, что могут быть лишние (не подходящие по смыслу) объекты: 1) Дарлинг; 2) Гурон; 3) Галапагос; 4) Титикака; 5) Неоген; 6) Днепр; 7) Шпицберген; 8) Кама; 9) Калимантан; 10) Тибести; 11) Перу; 12) Кечуа; 13) Танганьика; 14) Меконг; 15) Хонсю, 16) Онежское.

по 1 баллу за верный признак	по 1 баллу за верный ответ				
1 признак реки	1	6	8	14	
2 признак озера	2	4	13	16	
3 признак острова	3	7	9	15	

Оставшиеся слова выпишите и обоснуйте, почему они не подходят под выделенные вами признаки:

№	Географический объект (за верный «лишний» объект – 0,25 б)	Обоснование (за каждое верное обоснование 1,5 балла)
5	Неоген	геологический период
10	Тибести	нагорье
11	Перу	государство
12	Кечуа	народ (в Южной Америке)

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10

Внимательно рассмотрите схематичный рисунок расположения подземных вод.

	<p>Расшифруйте условные обозначения под цифрами 1,2,3.</p> <p>1- водопроницаемые породы (водоносный горизонт) (песок и пр.) (16)</p> <p>2- водоупорные породы (глина и пр.) (16)</p> <p>3 – колодцы (скважины) (16)</p> <p>Покажите на рисунке, где могут находиться а) грунтовые воды, б) межпластовые безнапорные, в) межпластовые напорные воды.</p> <p>Грунтовые – в первом от поверхности водоносном горизонте (16)</p>
--	---

Межпластовые безнапорные – во втором водоносном горизонте (незамкнутом) (16)

Межпластовые напорные – в третьем водоносном горизонте (замкнутом) (16)

Объясните, откуда берутся (каким образом образуются) на разной глубине а) грунтовые, б) межпластовые безнапорные, в) межпластовые напорные воды.

Грунтовые – из атмосферных осадков (дождь, снег) (16)

Межпластовые безнапорные – из атмосферных осадков (16)

Межпластовые напорные – остались с прошлых влажных геологических эпох (седиментационные) (16)

Какие из них меньше всего подвержены антропогенному воздействию?

Межпластовые напорные (16)

Задание 3. Максимальное количество баллов – 6

Определите, чему будет равна разница абсолютных высот горных вершин Белая и Черная, если известно, что у подножия горы Белая, находящемся на высоте 552 м над уровнем моря, температура воздуха равна +24,6⁰С. Поднявшись на вершину горы Белая, воздух охладился до +4,2⁰С.

У подножия горы Черная на высоте 250 м температура воздуха равна +16,8⁰С, а при поднятии на вершину температура воздуха понизилась до -4,8⁰С.

Расчеты запишите.

- 1) Для горы Белая разность температур $24,6^{\circ}\text{C} - 4,2^{\circ}\text{C} = 20,4^{\circ}\text{C}$
 Для горы Черная разность температур $16,8^{\circ}\text{C} - (-4,8)^{\circ}\text{C} = 21,6^{\circ}\text{C}$
 За умение определять разность температур – 1,5 б
- 2) Относительная высота г.Белая: $20,4^{\circ}\text{C} / 0,6^{\circ}\text{C} \times 100 \text{ м} = 3400 \text{ м}$
 Относительная высота г.Черная: $21,6^{\circ}\text{C} / 0,6^{\circ}\text{C} \times 100 \text{ м} = 3600 \text{ м}$
 За умение определять относительную высоту через изменение температуры с высотой – 1,5 б
- 3) Абсолютная высота г.Белая: $3400 \text{ м} + 552 \text{ м} = 3952 \text{ м}$
 Абсолютная высота г.Черная: $3600 \text{ м} + 250 \text{ м} = 3850 \text{ м}$
 За умение определять абсолютную высоту – 1,5 б.
- 4) $3952 \text{ м} - 3850 \text{ м} = 102 \text{ м}$ (1,5 б)

Если записано неполное решение, но решение видно, оно логично и верно, и ответ есть засчитывается максимальный балл.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 16
(по 1 баллу за верный ответ)

Задания на знание географической номенклатуры

Инструкции к заданию: 1) в колонке «№ на карте» записывать номера географических объектов, отмеченных в вопросе подчеркиванием; 2) номера, обозначающие реки, на карте проставлены около их устьев.

Вопрос	№ на карте	Дополнительный вопрос	Ответ
1. Река, дважды пересекающая Экватор.	25	Запишите: а) название реки б) еще одну (любую) уникальную особенность реки	а) Конго – 1 б) самая полноводная и глубокая (до 200 м) на Африканском континенте; вторая по протяженности после Нила; много водопадов... – 1
2. Самое крупное государство, не имеющее на своей территории рек?	82	Запишите: а) название страны; б) откуда получают там питьевую воду	а) Саудовская Аравия – 1 б) из подземных водоносных горизонтов (40%), производится из морской воды опреснительными установками (50%), собирается из поверхностных вод в горных районах (10%) – 1
3. В каком городе делают тротуары с подогревом, чтобы дождь или снег не создавали гололедицу?	13	Запишите: а) название города; б) какой природный ресурс для этого используется?	а) Рейкьявик – 1 б) геотермальные воды – 1
4. Крупнейшая жаркая пустыня мира.	105	Запишите: а) название пустыни; б) какова доля песчаных пространств на её территории; в) название самой большой пустыни Земли	а) Сахара – 1 б) 25% (1/4) – 1 в) Антарктическая - 1
5. Этот остров, четвертый по площади среди всех земных островов, иногда называют «Великим красным островом».	92	Запишите: а) название острова; б) почему его называют красным	а) Мадагаскар – 1 б) из-за красноцветных почв – 1
Максимальная сумма баллов:	5	Максимальная сумма баллов:	11
Итого общая сумма баллов за всё задание = 16 баллов			

Задание 5. Максимальное количество баллов – 18

1. Определите масштаб карты. Численный: **1:10 000**; (1б) именованный: **в 1 см 100 м** (1б)
2. Высота сечения рельефа составляет (м). Ответ: **2,5** (2б);
3. Определите расстояние от пересечения лесных дорог шириной 4м в лесу с средней высотой деревьев 5м до загона для скота в населенном пункте, который специализируется на выращивании зерна. Ответ: **По одному баллу за определение первой и второй точек; и 1 балл за вычисление $12,4 \text{ см} \times 100 = 1240(+10) \text{ м}$ или $1,24 (1,25) \text{ км}$.** (3б).
4. Определите характеристики деревьев елового леса:
 - а) среднюю высоту (м). Ответ: **15** (1б);
 - б) диаметр (м). Ответ: **0,10** (1б),
 - в) среднее расстояние между деревьями (м). Ответ: **4** (1б).
5. Определите объект, имеющий географические координаты $18^{\circ}06'27''$ в.д. $54^{\circ}40'32''$ с.ш. Ответ: **точки с такими координатами на данной карте нет.** (2б)
6. Определите амплитуду высот профиля, построенного по линии А (с. Сидорово) – Б. (**профиль строить не надо**). Ответ: **$150-129,4 = 20,6$** (2б)
7. Найдите ошибки на карте. **За каждую указанную ошибку по 1 баллу. Отдельно стоящее дерево на фарватере реки (1б), течение реки в обратную сторону со скоростью 1 м/с (1б), дом лесника не в лесу (1б), водонапорная башня не в населенном пункте (1б), высота деревьев 515 м (л. Коршуки).**

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

(максимальное количество баллов – 23)

Выберите один верный ответ (за каждый верный ответ- 1 балл)

1. Какая основная причина широтной зональности на Земле?
а) соотношение тепла и влаги, б) наличие тропиков и полярных кругов,
в) изменение длины светового дня в течение года, г) чередование гор и равнин.
2. Какой масштаб будет самым крупным?
а) 1:10000, б) 1:100000, в) 1:1000000, г) 1:10000000
3. В какой океан впадает р.Лимпопо?
а) Тихий б) **Индийский**, в) Атлантический, г) Северный Ледовитый.
4. К каким горным породам относится гнейс?
а) магматическим, **б) метаморфическим**, в) осадочным.
5. Какой из перечисленных вулканов находится в Африке?
а) Камерун, б) Льюльялььяко, в) Этна, г) Гекла.
6. На каком материке находится вторая по величине равнина в мире?
а) Северная Америка, б) Южная Америка, **в) Евразия**, г) Антарктида.
7. О какой Части Света идет речь, если известно, что самая высокая вершина имеет высоту 2228 м, а средние абсолютные высоты не превышают 500-1000 метров?
а) Антарктида, **б) Австралия**, в) Европа, г) Америка.
8. Где формируется самая молодая земная кора океанического типа?
а) в рифтовых зонах срединно-океанических хребтов,
б) в зоне глубоководных желобов,
в) у западных берегов материков,
г) на шельфе.
9. Какое море омывает три Части Света?
а) Карибское, б) Чёрное, в) Красное, **г) Средиземное.**
10. Как называются подводные вулканы?
а) гайоты, б) архипелаги, в) сопки, г) атоллы.
11. Какое океаническое течение считается самым мощным?
а) Гольфстрим, **б) Западных ветров**, в) Северное пассатное течение, г) Южное пассатное течение.
12. Какой характер берегов можно наблюдать у крупных рек Северного полушария?
а) левый берег крутой, правый – пологий, с террасами,
б) правый берег крутой, левый – пологий, с террасами,
в) оба берега будут крутыми, подмываемыми,
г) оба берега будут пологими, с террасами.
13. Реки Татарстана имеют преимущественно

- а) снеговое, б) ледниковое, в) подземное, г) дождевое.
14. Какая река впадает в залив, в котором находится точка пересечения начального отсчета географических широты и долготы?
а) Амазонка, б) Нил, в) Нигер, г) Парана.
15. В какое время года (примерно) Солнце в полдень находится в зените на широте 25° ю.ш.?
а) летом, б) весной, в) зимой, г) никогда.
16. На какой широте полуденное Солнце занимает самое высокое положение над горизонтом в день зимнего солнцестояния?
а) 0°, б) 23,5° ю.ш., в) 23,5° с.ш., б) 90° ю.ш.
17. Какой прибор не имеет отношения к измерениям влажность воздуха?
а) гигрометр, б) психрометр, в) гигрограф, г) анемометр.

II. Найдите соответствие
(за каждое соответствие по 0,5 балла)

18. Найдите соответствие: река – приток

Река	Приток
1. Конго	а) Убанги
2. Нил	б) Укаяли
3. Амазонка	в) Кагера
4. Миссисипи	г) Огайо

1-а, 2-в, 3- б, 4-г.

19. Найдите соответствие: материк – пустыня

Материк	Пустыня
1. Австралия	а) Долина Смерти
2. Евразия	б) Калахари
3. Африка	в) Гоби
4. Северная Америка	г) Виктория

1- г, 2 – в, 3 – б, 4 – а

20. Найдите соответствие: Народы – континент

Народы	Континент
1. Атапаски	а) Африка
2. Эвенки	б) С. Америка
3. Банту	в) Ю. Америка
4. Гуарани	г) Евразия

1-б, 2-г, 3-а, 4-в

