

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ. 2020–2021 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ДЛЯ 8 КЛАССА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание 1. Максимально – 8 баллов

ОТВЕТ:

Решение:

1. Определим разность температур у подножья и на вершине горы А:

$$28,4\text{ }^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C} = 20,4\text{ }^{\circ}\text{C}$$

2. Температура воздуха при поднятии на каждые 100 м понижается на 0,6 °С, следовательно, по разнице температур можно определить относительную высоту горы А:

$$20,4\text{ }^{\circ}\text{C} / 0,6\text{ }^{\circ}\text{C} \times 100\text{ м} = 3400\text{ м.}$$

3. Абсолютная высота горы А равна:

$$3400\text{ м} + 750\text{ м} = 4150\text{ м.}$$

4. Определим разность температур у подножья и на вершине горы Б:

$$14,0\text{ }^{\circ}\text{C} + 7,6\text{ }^{\circ}\text{C} = 21,6\text{ }^{\circ}\text{C}$$

5. По разнице температур определим относительную высоту горы Б:

$$21,6\text{ }^{\circ}\text{C} / 0,6\text{ }^{\circ}\text{C} \times 100\text{ м} = 3600\text{ м}$$

6. Абсолютная высота горы Б:

$$3600\text{ м} + 320\text{ м} = 3920\text{ м.}$$

7. Разница абсолютных высот гор А и Б:

$$4150 - 3920 = 230\text{ м.}$$

Ответ. Разница абсолютных высот гор А и Б составляет 230 м.

При правильном решении задачи и обосновании – 8 баллов

Задание 2. Максимально – 10 баллов

ОТВЕТ:

1) За правильно названный климатический пояс – 1 балл – всего 4 балла

Номер климатограммы	Климатический пояс
1	<i>арктический</i>
2	<i>экваториальный</i>
3	<i>субтропический</i>
4	<i>тропический</i>

2) Алжир - №3 – субтропический; Сингапур - №2 – экваториальный – по 0,5 балла – всего 1 балл

3) Брянская область расположена в умеренном климатическом поясе – 1 балл.

4) 90 мм - 1 балл

5) 15,6 (15,5–15,7) % - 1 балл

6) В умеренном поясе в области умеренно-континентального климата самое большое количество осадков приходится на лето. При этом большая часть осадков носит ливневый характер (выпадает во время гроз). Дождь идёт сильный, но кратковременный (ливень). Осенью гроз практически не бывает, осадки выпадают исключительно в виде обложных и морозящих. Длительность таких дождей гораздо дольше, чем гроз, но миллиметров осадков выпадает меньше, чем за сильные ливни. В итоге, несмотря на то, что число дней и часов с дождём в осенние месяцы может быть существенно больше, чем в летние, за счёт гроз в Брянске именно в июле выпадает больше всего осадков - 2 балла

Задание 3. Максимально – 25 баллов

ОТВЕТ:

Номер ряда	Ошибка в логическом ряду (2 балла за верный ответ)	Обоснование исключения (2 балла за верный ответ)	Ваш вариант для продолжения логического ряда (1 балл за верный ответ)
1	Виннипег	Виннипег озеро, ВСЕ остальные моря, омывающие берега Северной Америки	море, омывающее берега Северной Америки (море Бофорта, Чукотское море, Карибское море)
2	ехидна	Ехидна обитает в Австралии, ВСЕ остальные в Южной Америке	Броненосец, лама, ягуар, широконосые обезьяны и др. животные
3	тахеометр	геодезический инструмент для измерения расстояний, горизонтальных и вертикальных углов.	барограф, лидар, нефоскоп, барометр, гелиограф и др. метеорологические приборы
4	мергель	мергель – осадочная горная порода, ВСЕ остальные – магматические.	базальт, дацит или липарит
5	Кения	Кения – бывшая колония Великобритании/Германии, ВСЕ остальные страны – колонии Франции	<u>Мавритания, Гвинея</u> <u>Кот-д'Ивуар,</u> <u>Нигер и др.</u>
итого	10	10	5
Максимальный балл - 25			

ВНИМАНИЕ: допускаются иные варианты ответов, не рассматриваемые в данной таблице, но имеющие верное обоснование

Задание 4. Максимально – 21 балл

ОТВЕТ:

1) Материк – Северная Америка – **1 балл**

2) 0,5 балла за каждое правильно указанное пропущенное слово – всего **17 баллов**.

Ответ

Материк расположен в 1) Западном полушарии. На юге граница проходит по 2) Панамскому перешейку, через который в начале XX в. прорыт судосходный канал. На севере материк омывается водами 3) Северного Ледовитого океана, на западе — 4) Тихого, на востоке — 5) Атлантического. На северо-западе узким 6) Беринговым проливом отделен от материка, на который приходится 36% площади суши – 7) Евразии.

На севере и востоке материка береговая линия сильно расчленена: здесь располагаются 8) Канадский Арктический архипелаг и самый большой остров земного шара — 9) Гренландия. На севере глубоко в сушу врезается 10) Гудзонов залив, на юго-востоке — 11) Мексиканский, на западе — 112) Калифорнийский.

Большую часть территории материка занимает 13) Северо-Американская платформа, ограниченная с юго-востока, востока и северо-востока горными сооружениями 14) палеозойского возраста.

Материк лежит в пределах шести климатических поясов. Реки материка относятся к бассейнам трех океанов. Реки бассейна 15) Тихого океана (16) Колумбия, Колорадо, 17) Юкон) сравнительно короткие, порожистые, с быстрым течением, обладают большими запасами гидроэнергии. Они питаются за счет дождей и таяния снегов и льдов в горах. Реки бассейна 18) Северного Ледовитого океана отличаются преобладанием снегового питания.

Речная сеть бассейна 19) Атлантического океана хорошо развита, реки достигают значительной длины. Самая крупная река 20) Миссисипи с притоком 21) Миссури третья в мире по длине. Половодье наблюдается весной, когда тает снег. Ливневые дожди летом вызывают частые наводнения.

Главной водной артерией материка являются 22) Великие озера, соединенные между собой короткими протоками. На реке 23) Ниагаре, соединяющей озера 24) Эри и 25) Онтарио, находится 26) Ниагарский водопад, разделенный островом 27) Козьим на две части.

Коренное население материка представлено 28) индейцами, 29) эскимосами, 30) алеутами, относящимися 31) монголоидной расе. Основную часть населения составляют потомки выходцев из 32) Европы.

На материке расположены два крупных высокоразвитых государства — 33) США и 34) Канада.

Дополнительный вопрос – по **1 баллу за правильно названный фактор** – всего **3 балла**

Назовите факторы (не менее 3-х), оказывающие влияние на климат материка.

- значительная протяженность по широте и долготе, равнинность территории и наличие горных систем на западе, преобладание на большей части территории движения воздуха с запада на восток (только на юге, в тропических широтах, с северо-востока на юго-запад – пассаты); влияние холодного и теплого течений и др.

Задание 5. Максимально – 16 баллов

ОТВЕТ:

Номер	Название	Субъект Российской Федерации, на территории которого расположен	Природная зона
1	Куршская коса	Калининградская область	зона смешанных хвойно-широколиственных лесов
2	Ненецкий государственный природный заповедник	Ненецком автономном округе/Архангельская область	тундра
3	Астраханский государственный природный биосферный заповедник	Астраханской области	пустыни и полупустыни
4	Печоро-Илычский государственный биосферный заповедник	Республике Коми	тайга
	2 балла за 1 правильный ответ	1 балл за 1 правильный ответ	1 балл за 1 правильный ответ
<i>итого</i>	8	4	4
		16	

Задание 6. Максимально – 4 балла

В дни весеннего и осеннего равноденствия, в двадцатых числах марта и сентября, угол наклона солнечных лучей к земной поверхности одинаков для одного и того же пункта. Например, для Москвы он составляет 34°. Почему средние месячные температуры марта и сентября значительно различаются в одном и том же пункте? В Москве средняя температура марта составляет -5°C, а среднемесячная температура сентября +9 С.

ОТВЕТ

Большое отражение лучей от снега, большой расход энергии на таяние снега и испарение талой воды – **4 балла**

МАКСИМАЛЬНО ЗА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР – 80 БАЛЛОВ

ТЕСТОВЫЙ ТУР

За каждый правильный ответ – 1 балл

Номер задания	Правильный ответ	Номер задания	Правильный ответ
1	А	11	Б
2	В	12	Б
3	А	13	А
4	Б	14	В
5	А	15	В
6	А	16	Г
7	Б	17	Г
8	Г	18	Б
9	Г	19	Б
10	В	20	В

МАКСИМАЛЬНО ЗА ТЕСТОВЫЙ ТУР – 20 БАЛЛОВ