

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ
ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ТЕСТОВОГО ТУРОВ
7 КЛАССА
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕОГРАФИИ

2025–2026 УЧЕБНЫЙ ГОД

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание №1

Определите, какова разница абсолютных высот горных вершин А и Б, если известно, что у подножья горы А, находящемся на высоте 850 м над уровнем моря, температура воздуха равна $+28,4^{\circ}\text{C}$. Поднявшись на вершину горы А, воздух охладился до $+3,8^{\circ}\text{C}$.

У подножья горы Б на высоте 300 м температура воздуха равна $+18,5^{\circ}\text{C}$, а при поднятии на вершину температура воздуха понизилась до $-5,2^{\circ}\text{C}$.

ОТВЕТ:

Решение.

1. Определим разность температур у подножья и на вершине горы А:
 $28,4^{\circ} - 3,8^{\circ} = 24,6^{\circ}\text{C}$
2. Температура воздуха при поднятии на каждые 100 м понижается на $0,6^{\circ}\text{C}$, следовательно, по разнице температур можно определить относительную высоту горы А:
 $24,6^{\circ}\text{C} / 0,6^{\circ}\text{C} \times 100 = 4100 \text{ м.}$
3. Абсолютная высота горы А равна:
 $4100 \text{ м} + 850 \text{ м} = 4950 \text{ м.}$
4. Определим разность температур у подножья и на вершине горы Б:
 $+18,5^{\circ}\text{C} - (-5,2^{\circ}\text{C}) = 23,7^{\circ}\text{C}$
5. По разнице температур определим относительную высоту горы Б:
 $23,7^{\circ}\text{C} / 0,6^{\circ}\text{C} \times 100 = 3950 \text{ м.}$
6. Абсолютная высота горы Б:
 $3950 \text{ м} + 300 \text{ м} = 4250 \text{ м.}$
7. Разница абсолютных высот гор А и Б:
 $4950 \text{ м} - 4250 \text{ м} = 700 \text{ м.}$

Ответ. Разница абсолютных высот гор А и Б составляет 700 м.

Оценивается правильный ход решения и ответ!!!

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

Задание №2

Последствие какого явления отражено на рисунке.

– *Извержения вулкана* – **2 балла**

Какие показатели отражены изолиниями?

толщина слоя пепла, отложившегося в результате извержения вулкана Катмай (Алеутский хребет) в см. – **2 балла**

Как называются данные изолинии? – *изопахиты* – **2 балла**

Что вычисляют по данным картам?

Объемы материала, выброшенного из кальдеры. – **2 балла**

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 8

Задание №3

Дополните схему «Образование ветра».

Ответы впишите в пустые ячейки.

Ответ: шарообразность Земли – различная высота Солнца – **различный угол падения солнечных лучей** – различное нагревание поверхности – **различная температура воздуха** – **различное атмосферное давление** – ветер
- **4 балла** (по 1 баллу за каждую верную ячейку с учетом верной последовательности).

Образование какого местного ветра показано на рисунке?

– *образование фёна* – **3 балла**

В горах Тянь-Шаня подобные ветры называют кастек, в Средней Азии – гармсилъ, а как их называют в Скалистых горах? - *чинук* – **2 балла**

Приведи примеры 2-х местных ветров термического происхождения – *бриз, горно-долинные ветры, шаркёй* и **1-го** местного ветра, образованного под влиянием рельефа – *бора* (или *андарио, чайкамагун*) – **3 балла** (по 1 баллу за ветер).

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 12

Задание №4

По кратким описаниям определите названия планет.

Ответы впишите в таблицу.

№	Описание планеты	Название планеты	Баллы
1	Среди планет Солнечной системы ее отличает самая вытянутая эллиптическая орбита. Температура на освещенной стороне составляет 325-437°C, на ночной – от -123 до -185°C. На данной планете разреженная атмосфера, состоящая из гелия и водорода в соотношении 50:1. Магнитное поле в 100 раз слабее земного. Поверхность планеты имеет много общего с поверхностью Луны, но преобладает материковый рельеф. Имеет необычайно высокую плотность, близкую к плотности Земли.	<i>Меркурий</i>	2
2	«Окольцованная» планета. Его средняя плотность очень низкая. Атмосферное давление на плане в 1,5 раза больше земного, а средняя температура поверхности около -180°C. Магнитное поле планеты по напряженности почти вдвое меньше земного, а его полярность противоположна полярности земного поля. Вблизи планеты обнаружено	<i>Сатурн</i>	2

	30 спутников. Самый близкий - Мимас.		
3	Планета расположена дальше от Солнца, чем Земля, поэтому её сутки длиннее земных, а солнечной энергии к нему поступает в 2,3 раза меньше по сравнению с Землей. Период обращения вокруг оси почти как у Земли. Наклон оси к плоскости орбиты обеспечивает смену сезонов года и наличие «климатических» поясов. Плотность атмосферы в 130 раз меньше, чем Земли. Грунт планеты по составу сходен с некоторыми земными вулканическими породами, но обогащен соединениями железа и обеднен кремнеземом. Обладает двумя спутниками.	<i>Марс</i>	2
4	Ось вращения этой планеты расположена почти в плоскости орбиты. Планета обладает магнитным полем, полярность которого противоположна земной, а напряженность меньше земной. В плотной атмосфере обнаружены кольцевые образования, пятна, вихри, струйные течения, что свидетельствует о неспокойной циркуляции воздушных масс. Содержание гелия в атмосфере достигает 15%, в нижних слоях обнаружены метановые облака. Вокруг планеты обнаружены 10 колец шириной от нескольких сотен метров до нескольких километров. Внутри колец движутся каменные глыбы неправильной формы, названные спутниками-«пастухами». Имеет 20 спутников.	<i>Уран</i>	2

Назовите крупнейшую известную карликовую планету Солнечной системы, транснептуновый объект и десятое по массе небесное тело, обращающееся вокруг Солнца — после восьми планет и Эриды. – **Плутон – 2 балла**

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 10

Задание №5

По краткому описанию, определите, о каких географических объектах идет речь.

Ответьте на дополнительные вопросы.

1) Омывается морем, океаном и заливом. На юге отделён от материка проливом. На нем находятся крайние западная и южная континентальные точки одной из частей света. Назван по горам, окаймляющим его на северо-востоке. Общая площадь составляет 596740 км², что делает его вторым по величине в своей части света. В рельефе преобладают горы и плоскогорья. Средняя высота значительна – около 600 м над уровнем моря.

Пиренейский полуостров – 2 балла

Назовите альтернативное название и с чем оно связано.

«Иберийский» – 0,5 балла

связано с народом иберов, обитавших на востоке полуострова (территория современной Каталонии) – 0,5 балла

Почему его иногда называют «Маленькой Африкой»?

Пиренейский полуостров – страна довольно резких контрастов в рельефе, климате и ландшафтах, чем он заметно выделяется по сравнению с остальной Западной Европой. Чтобы подчеркнуть эту особенность полуострова, его иногда называют «Маленькой Африкой» – 2 балла

Какие государства/территории расположены в настоящее время на данной территории?

Испания, Португалия, Андорра, Франция (частично) и зависимая территория Великобритании – Гибралтар. – 4 балла (за 4-5 стран/территорий)

Какая из стран занимает 83% территории?

Испания – 1 балл

2) географический объект тектонического происхождения. По глубине и происхождению сравним с Байкалом. Был открыт в 1858 году английскими путешественниками Р. Бёртоном и Дж. Спиком. Протяжённость – 676 км, ширина в среднем 50 км. Расположен в рифтовой впадине.

Значительная глубина и его расположение в тропическом поясе создают условия, при которых в нем не происходит кругооборота воды. По объёму бескислородных вод занимает второе место. Фауна насчитывает более 2 тыс. видов, включая около 600 эндемиков.

Озеро Танганьика – 2 балла

Какие государства используют ресурсы данного географического объекта:

Демократическая Республика Конго, Танзания, Замбия и Бурунди. – 4 балла (по 1 за страну)

В последнее время экосистеме данного объекта угрожает распространение нового вида растения. Назовите это растение и объясните почему именно оно, по мнению ученых, представляет наибольшую опасность?

водяной гиацинт – 2 балла

Разрастаясь с большой скоростью, это растение покрывает поверхность озера плотным ковром, что препятствует доступу солнечного света, а также нарушает естественный кислородный режим водоёма. Это приводит к миграции или гибели обитающих в озере организмов. Кроме того, создаются препятствия для судоходства. – 2 балла

3) Самый южный из действующих. Образно его называют «огонь во льдах». Он возвышается на 3794 м над уровнем моря. В кратере находится уникальное «озеро» расплавленной лавы (в мире всего пять таких «водоёмов»). А на его склонах тут и там разбросаны ледяные «дымоходы». Тёплый влажный воздух выходит из них и при соприкосновении с морозным воздухом превращается в постоянно «растущие» над поверхностью ледяные структуры. Их высота достигает 20 и более метров.

вулкан - Эрбус на о.Росса в заливе Мак-Мердо в Антарктике – 2 балла

Приведите примеры еще 3-х «лазовых» озёр:

вулкан Эрта Але (на северо-востоке Эфиопии)

Ньирагонго (Демократическая республика Конго)

Вулкан Амбрим (в архипелаге Вануату)

Килауэа (на Гавайях) – 3 балла (по 1 баллу за 1 правильный ответ, максимум 3 балла)

4) Это стратегическое хранилище пресной воды (400 км³), из него берут начало более 20 рек. Также там содержится около 2% мировых запасов торфа. Для сохранения и восстановления природных комплексов в пределах двух субъектов России 16 декабря 2017 г. образован государственный природный заповедник площадью 614,8 тыс. га. На территории

заповедника отмечено 242 вида растений, обитают 40 видов млекопитающих, 185 видов птиц, 5 видов земноводных и пресмыкающихся, около 340 видов насекомых, не менее 10 видов рыб.

Самое большое болото России - Васюганское (Западная Сибирь). – 2 балла

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 27

Задание №6

Используя карту объясните, в какой акватории, обозначенной на карте буквой А или буквой Б, средняя солёность поверхностных вод ниже.

Укажите две причины.

Ответ: В акватории А – **2 балла**.

1) выпадает большое количество атмосферных осадков, что способствует снижению концентрации солей; –**1 балл**

2) впадает самая полноводная в мире река – Амазонка – **1 балл**

ИЛИ

Акватория Б расположена в тропических широтах Южного полушария, где количество атмосферных осадков очень мало, а испарение велико.

В акватории А, наоборот, выпадает большое количество атмосферных осадков, что способствует снижению концентрации солей.

В акваторию Б не впадают полноводные реки. Самая полноводная река Австралии – Муррей, протекает на юго-востоке материка.

В акваторию А впадает самая полноводная в мире река – Амазонка.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 4

Задание №7

А. Назовите понятие, которое описывает геологический процесс, иллюстрируемый данным профилем.

Б. Выберите из списка регионы/акватории, где происходит аналогичный процесс:

1. Гавайские острова
2. Пустыня Атакама
3. Красное море
4. Марианские острова
5. Остров Сицилия

Ответ:

А. Субдукция – **3 балла**

Б. Пустыня Атакама, Марианские острова – **2 балла**

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 5

Задание №8

Определите тип климата по климатограмме:

Ответ: Умеренный муссонный климат северного полушария. – 4 балла

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 4

ТЕСТОВЫЙ ТУР

В таблице ответов, запишите букву, соответствующую выбранному вами ответу.

За каждый правильный ответ – 1 балл

1. Какая из звезд созвездия Большой Медведицы никогда не меняет своего положения на небосклоне?
А) положение всех звезд постоянно
Б) все звезды меняют свое положение
В) полярная звезда
Г) полярная звезда не меняет своего положения только летом
2. Географическая карта масштаба 1 : 300000 относится к:
А) крупномасштабным
Б) среднемасштабным
В) мелкомасштабным
Г) топографическим
3. Длина 1⁰ дуги параллели на 50⁰ с.ш. составляет:
А) 111,3 км
Б) 96,5 км
В) 71,7 км
Г) 125,5 км
4. Об этом событии М. П. Лазарев писал: «28 января 1820 г. вблизи 70° ю. ш. и 2° з. д. с обоих судов была замечена земля». Какая земля была открыта в этот день?
А) Новая Гвинея
Б) Новая Зеландия
В) Куба
Г) Антарктида
5. Под цифрой 9 на рисунке обозначена литосферная плита:

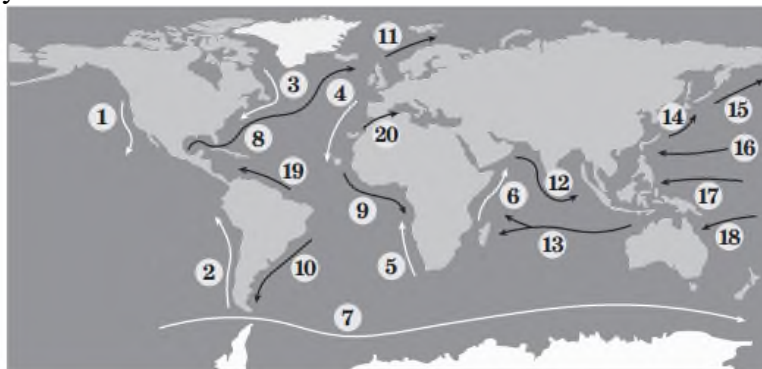


- А) Кокос
Б) Карибская
В) Аравийская
Г) Наска
6. Морской залив, отделенный от моря песчаной косой:
А) лиман
Б) лагуна
В) фьорд

- Г) губа
7. В одно и тоже время при одинаковых условиях атмосферное давление у берегов Балтийского моря было 760 мм рт. ст., а в Москве у здания МГУ – 740 мм рт. ст. Определите, на какой высоте от уровня моря находится МГУ:

А) 200 м
 Б) 20 м
 В) 100 м
 Г) 500 м

8. Цифрой 6 на рисунке отмечено течение:



А) Перуанское
 Б) Кюросио
 В) Сомалийское
 Г) Муссонное

9. Где растут деревья, у которых отсутствуют годовые кольца:

А) в лесах умеренного пояса
 Б) в тайге
 В) в тундре
 Г) в экваториальных лесах

10. Назовите материк по следующей характеристике:

значительная изрезанность береговой линии, сочетание разновозрастных тектонических структур, большое количество крупных и мелких озер, в режиме атмосферной циркуляции значительную роль играет меридиональное перемещение воздушных масс, и часть природных зон тоже вытянуты меридионально, площадь островов составляет около четверти от размеров самого материка:

А) Южная Америка
 Б) Австралия
 В) Африка
 Г) Северная Америка

11. Льянос — это ...:

А) тип высокогорных субальпийских лугов
 Б) высокотравные саванны
 В) вид ленивца
 Г) народность центральной африки

12. Ветры, дующие от полярных областей в умеренные широты:

А) пассаты
 Б) муссоны
 В) восточные (стоковые) ветры
 Г) западные ветры

13. Какой природный комплекс отличается высоким плодородием почв:

А) степи
 Б) тундра
 В) тайга

Г) тропические леса

14. Представителя какой расы описывал в своем дневнике известный ученый-этнограф Н.Н. Миклухо-Маклай: «Он был среднего роста, темно-шоколадного цвета, с матово-черными курчавыми короткими волосами, широким сплюснутым носом...»?

- А) европеоидной
- Б) монголоидной
- В) смешанной
- Г) экваториальной

15. Цифровые значения тропиков, полярных кругов определяются:

- А) Величиной угла наклона земной оси к плоскости эклиптики.
- Б) Длиной экваториального радиуса Земли.
- В) Расстоянием от Земли до Солнца в разные сезоны года.
- Г) Соотношением суши и воды на Земле.

16. Гипотезу о существовании и расколе материка Гондвана обосновал:

- А) Гумбольт
- Б) Эратосфен
- В) Аристотель
- Г) Вегенер

17. Укажите верное утверждение:

- А) В северных районах Евразии и Северной Америки между тундрой и тайгой располагается зона смешанных лесов.
- Б) Гольфстрим – теплое течение в Тихом океане.
- В) Тропические пустыни занимают почти половину площади Африки.
- Г) Граница между Европой и Азией проводится по западным склонам Уральских гор.

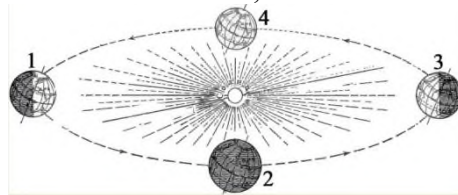
18. Наука о географическом распространении растений называется:

- А) Фитогеография
- Б) Гляциология
- В) Криология
- Г) Геология

19. Выберите вариант, в котором перечислены только реки Северной Америки:

- А) Нигер, Замбези, Дарлинг
- Б) Юкон, Миссисипи, Миссури
- В) Амур, Меконг, Хуанхэ
- Г) Ориноко, Маккензи, Муррей

20. На какой из параллелей будет наблюдаться максимальная продолжительность дня в день, когда Земля находится на орбите в положении 3, показанном на рисунке?



- А) 20° с.ш.
- Б) 10° с.ш.
- В) 10° ю.ш.
- Г) 20° ю.ш.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 20

Ответы тестового тура

<i>Номер задания</i>	<i>Ответ</i>
1	В
2	Б
3	В
4	Г
5	Г
6	Б
7	А
8	В
9	В
10	Г
11	Б
12	В
13	А
14	Г
15	А
16	Г
17	В
18	А
19	Б
20	Г