

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
2019/2020 учебный год
Муниципальный этап (Республика Башкортостан)**

**Задания первого (теоретического) тура
для 9-11-х классов**

Теоретический тур						ИТОГО (за все задания)
Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Зад. 5	Зад. 6	
_____ / _____ Подпись проверяющего расшифровка						
_____ / _____ Подпись проверяющего расшифровка						

Перед выполнением заданий
внимательно прочтите инструкцию:

- на выполнение всех заданий теоретического тура отводится **120 минут**
- листы с ответами НЕ подписываются
- использование любых справочных материалов, средств связи, электронных устройств НЕ допускается
- для ответов можно использовать линейку, транспортир, простой калькулятор
- при решении заданий и тестов выбранный Вами ответ вписываете в столбик «Ответ», при этом столбик «Балл» НЕ заполнять (заполняет член жюри)
- ПРОВЕРЬТЕ!!! Комплект заданий состоит из **4 листов**, включая ТИТУЛ

Ш И Ф Р

Не заполнять!!!

заполняет учащийся (разборчиво)

ФИО учащегося (полностью)	_____
Общеобразова- тельное учреждение (полностью)	_____
Класс	_____
ФИО учителя (наставника) (полностью)	_____
Населенный пункт, Район РБ	_____

**Внимание! На обороте этого листа ничего НЕ
распечатывать (должен остаться пустым)!!!**

Ш И Ф Р

 Не заполнять!!!

Задание 1. В день летнего солнцестояния, когда Солнце находится в зените над Северным тропиком, в городе Черкесск солнце взошло в 7:12. Точке востока на горизонтальном круге компаса как стороне света соответствует угол 108°. Склонение Солнца +23°26'.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

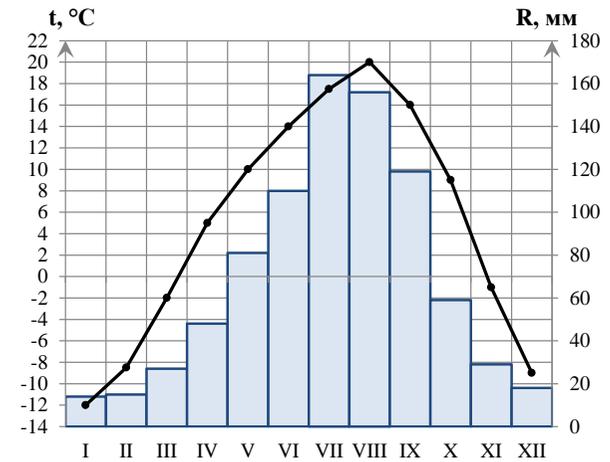
Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Определите широту города		1
2. В какой точке (в градусах) зайдет солнце?		2
3. Определите время захода солнца		2
4. Определите продолжительность дня. Ход решения запишите.		2
5. Определите максимальную высоту Солнца над горизонтом г. Черкесска		3
Сумма баллов		10

Задание 2. Эта характеристика климата материка является производной влияния термического режима конкретной территории, а именно годовой амплитуды температуры воздуха. Одной из методик расчета этой характеристики является индекс Л. Горчинского:

$$R_{Гр} = \frac{1,7A}{\sin\varphi} - 20,4$$

где A – годовая амплитуда температуры воздуха (в °С), φ – широта места (в градусах). Климат считается морским, если индекс этой характеристики составляет от 0 до 33; континентальным – от 34 до 66; резкоконтинентальным – от 67 до 100. Однако, это разделение

условное. Так, например, в Евразии имеются территории, где заданная характеристика не соответствует указанным критериям, в силу особенностей климата.



Далее рассмотрите климатограмму одного из городов Евразии и ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Как называется данная характеристика?		1
2. Определите город, для которого представлена эта климатограмма		2
3. Определите климатический пояс и тип климата этого города		2
4. Вычислите индекс этой характеристики по формуле Горчинского для города, на который приведена климатограмма. Запишите каждый ход решения. Для расчетов выберите значение синуса подходящей широты *		5
Сумма баллов		10

* Синусы для некоторых углов:

sin 13° = 0,2249	sin 23° = 0,3907	sin 43° = 0,6819	sin 63° = 0,8910	sin 73° = 0,9563
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Задание 3. Вот уже много столетий, как (1) вызывает у мореплавателей жуткий трепет. Существует много легенд о том, как корабли запутывались в его водорослях и гибли, а рожденный течениями водоворот уносил моряков на дно морское. Таинственные штили, загадочные туманы, густые водоросли не дают покоя людскому воображению. Самые ранние истории, относятся еще к V в. до н. э, следовательно, уже в то время моряки плавали в тех местах Атлантики. Знаменитый мореплаватель (5) также проплывал мимо (1) и наблюдал за этим природным феноменом, когда в 1492 г. корабли его экспедиции пробирались через массу водорослей. Водоросли в (1) удерживаются на плаву благодаря наполненным газом пузырькам, напоминающим виноград. По-испански - это сорт мелкого винограда, отсюда и появилось название.

Также эта акватория антициклонического круговорота вод в Атлантическом океане, ограниченная течениями (2). Расположено между 23-35° с.ш. и 30-68° з.д. Площадь района 6-7 млн км² (зависит от положения течений) и находится на значительном расстоянии от берегов материка. С северо-западной части располагаются (3) острова, которые имеют вулканическую структуру и являются заморской территорией Великобритании.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Назовите водный объект (1)		2
2. Назовите течения (2)		2
3. Назовите острова (3)		2
4. В каких климатических поясах находится этот объект?		2
5. Назовите мореплавателя (5)		2
Сумма баллов		10

Задание 4. Данный период в геологической истории планеты отличается жарким, засушливым климатом и преобладанием аридных зон. В этот период существовал Палеоуральский океан, в котором водились трилобиты, аммониты, брахиоподы, кораллы и др. Это единственный период в международной геохронологической шкале, название которого имеет русские корни. Период выделил Р. Мурчисон в 1841 г. во время своего путешествия по России.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Назовите период		1
2. Какой период следует за указанным периодом в истории Земли?		1
3. Напишите время начало и время конца периода (млн. лет назад)		2
4. Какие растения могли произрастать на суше в указанный период, способствующие образованию углей?		3
5. Перечислите основные полезные ископаемые данного периода, связанные с морем и аридным климатом.		3
Сумма баллов		10

Задание 5. Этот экономический район Центральной России, в котором вырабатывается электроэнергия только на тепловых и гидроэлектростанциях. В состав входят три республики и две области. С соседними регионами он связан многочисленными транспортными магистралями. Также район имеет значительные запасы лесных ресурсов.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Назовите экономический район		2
2. Административные центры республик		3
3. К какой языковой группе относятся народы республик в составе этого района		2
4. Назовите город этого района, в котором находится основное предприятие крупнейшего автомобилестроительного холдинга России		3
Сумма баллов		10

Задание 6. Россия по экспорту нефти и природного газа занимает ведущее место в мире. Основную часть нефти и газа Россия экспортирует по трубопроводам. В силу общественно-политических причин (распад СССР) в тех странах, через территорию которых проходят нефтепроводы, появились определенные проблемы экспорта нефти и природного газа по трубопроводам. Построенные в СССР нефтеналивные порты остались в Прибалтийских странах и в Польше. В России в

настоящее время действуют крупные нефтеналивные порты и заводы по сжижению природного газа.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы	Балл
1. На побережье, какого залива или моря построены нефтеналивные порты		1
2. Определите, субъект и экономический район, в котором находятся эти порты		1
3. Напишите названия нефтеналивных портов Северо-Запада России		2
4. Назовите завод по сжижению природного газа (СПГ) на Арктическом побережье России		2
5. На побережье какой губы и какого моря, построен завод СПГ на Арктической побережье		1
6. Определите субъект, в котором находится этот завод СПГ на Арктическом побережье		1
7. Где еще построен второй завод СПГ в России (ответьте по порядку): остров, залив, море и океан		2
Сумма баллов		10