## Ответы первого (теоретического) тура для 7-11-х классов

итого		тур	ческий	opemu	Te	
итОГО (за все задания)	Зад.	Зад.	Зад.	Зад.	Зад.	Зад.
(за все забания)	6	5	4	3	2	1
60	10	10	10	10	10	10

Задание 1. (7-11 кл) 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′.

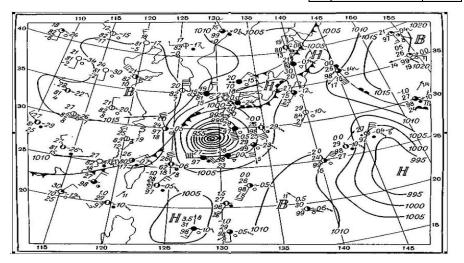
Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Определите широту	44°12′ c.ω.	1
города	(допускается ответ ±1° без	
	указания минут)	
2. В какой точке (в	252°	2
градусах) зайдет		
солнце?		
3. Определите время	252°:15°/ч = 16,8ч (16 ч 48 мин)	2
захода солнца		
4.Определите	16ч48 мин – 7ч12мин = 9ч36 мин	2
продолжительность дня.	(252°-108°):15°/ч=9,6ч (9ч 36 мин)	_
Ход решения запишите.	(202 100 ). 10 / 1 – 0,0 1 (3 1 00 MVIII)	
X00 petaerian sariatatine.		
5. Определите	h = 90°-44°12'+23°26' = 69°04'	3
максимальную высоту		
Солнца над горизонтом	(допускается ответ ±1° без	
г. Черкесска	указания минут)	
	Сумма баллов	10

**Задание 2. (7-8 кл)** С помощью синоптических карт происходит прогнозирование погодных условий. Рассмотрите фрагмент синоптической карты ниже.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

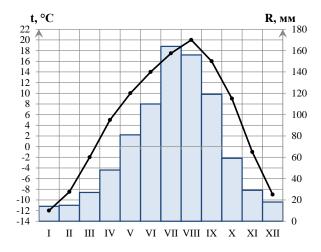
	От сеть на се дения	<b></b>
Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Какое направление ветра в	Северо-восточное <i>(1 балл)</i>	1
точке с координатами		
25°с.ш. 140 в.д.?		
2. Какое барическое	Циклон <b>(2 балла)</b>	2
образование представлено в	Область пониженного давления	
центре карты?	(H) <b>(1 балл)</b>	
3. Чему равно атмосферное	1015 гПа <b>(2 балла)</b>	2
давление (ед. измерения) в	(при записи 1015 - 1 балл)	
точке с координатами	,	
35° с.ш. 110 в.д.?		
4. Укажите, какие атмосо	рерные явления обозначают	5
следующие синоптические знач	, ,	
слебующие синоппические знач	inu.	
Гроза <i>(1 балл)</i>		
<b>★</b> снег <b>(1 балл)</b>		
4 балла облачности <b>(1 б</b>	<b>балл),</b> облачность <b>(0,5 балла)</b>	
== туман <i>(1 балл)</i>		
холодный фронт (1	<b>балл)</b> , фронт <b>(0,5 балла)</b>	
	Сумма баллов	10



**Задание 2. (9-11 кл)** 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:

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

где A — годовая амплитуда температуры воздуха (в °C),  $\varphi$  — 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	Континентальность	1
характеристика?		
2. Определите город, для	Владивосток	2
которого представлена эта		
климатограмма		
3. Определите	Умеренный пояс <i>(1 балл)</i>	2
климатический пояс и тип	Муссонный тип <i>(1 балл)</i>	
климата этого города	Если указан <u>морской</u> – 0,5	
	балла	

Вопросы	Ответы на задание	Балл
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 *	A = 32° (2 балла, при погрешности ±2° - 1 балл) sin φ = 0,6819 (1 балл) R = ((1,7 x 32°) / 0,6819) - 20,4 = 59,38 или 59 (2 балла, погрешность ±2 - 1 балл)	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

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:

	1 3	
Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Назовите водный	Саргассово море	2
объект <b>(1)</b>		
2. Назовите течения	Гольфстрим, Северо-Атлантическое,	2
(2)	Канарское, Северное Пассатное,	
	Антильское, Флоридское. <i>(2 балла за</i>	
	4 и более течений; 0,5 балла за 1	
	течение)	

Вопросы	Ответы на задание	Балл
3. Назовите острова	Бермудские острова	2
(3)		
4. В каких климатических поясах находится этот объект?	Тропическом и субтропическом поясах <i>(по 1 баллу за каждый пояс)</i>	2
5. Назовите	Христофор Колумб (2 балла)	2
мореплавателя (5)	(Только фамилия или имя - 1 балл)	
	Сумма баллов	10

Задание 4. (7-11 кл) Данный период в геологический 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	Пермский период или пермь	1
2. Какой период следует за указанным периодом в истории Земли?	Триасовый период или триас	1
3. Напишите время начало и время конца периода (млн. лет назад)	299-252 млн. лет назад (Погрешность ±1млн.лет - 1 балл)	2
4. Какие растения могли произрастать на суше в указанный период, способствующие образованию углей?	Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные <i>(0,75 балла за каждый)</i> ИЛИ Хвойные, цикадовые, гинкговые <i>(по 1 баллу)</i>	3
5. Перечислите основные полезные ископаемые данного периода, связанные с морем и аридным климатом.	Соли, гипсы, известняки, красноцветные песчаники (0,75 балла за каждый)	3
•	Сумма баллов	10

Задание 5. (7-8 кл) Внимательно изучите фрагмент карты.



Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	отнив нижепривеоенную таолицу. Ответы на задание	Балл
1. Назовите процесс, изображенный на фрагменте карте.	Оледенение (четвертичное оледенение, центры оледенения)	1
2. Назовите формы рельефа, созданные данным процессом в горных областях /на выходе пород фундамента	Бараньи лбы <i>(0,5 балла)</i> , Курчавые скалы <i>(0,5 балла)</i>	1
3. Назовите озеро, в Тверской и Новгородской областях, образованное в результате протекания этого процесса (см. вопроса 1), который имеет в центре остров с 13 озерами.	Селигер	1
4. Назовите геологический период и геологическую эпоху протекания этого процесса.	Четвертичный период <i>(1 балл),</i> плейстоцен ( <i>1 балл)</i>	2
5. Назовите формы рельефа, созданные данным процессом на равнинной местности	Озы, Камы, Друмлины и Моренные/Зандровые равнины (0,5 балла за каждую форму)	2

6. Назовите три причины образования данного процесса.	1. Похолодание кл 2. Общее поднятие 3. Изменение оче Евразия – 1 балл	е суши – 1 балл,	3	
	Евразия – гоалл			
		Сумма баллов	10	

Задание 5. (9-11 кл) 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	Волго-Вятский	2
2. Административные центры республик	Саранск, Йошкар-Ола, Чебоксары	3
3. К какой языковой группе относятся народы республик в составе этого района	Финская группа (мордва, марийцы) и Тюркская (чуваши)	2
4. Назовите город этого района, в котором находится основное предприятие крупнейшего автомобилестроительного холдинга России	Нижний Новгород	3
	Сумма баллов	10

Задание 6. (7-11 кл) 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

## 7-8 классы. МЭ ВсОШ по географии. Республика Башкортостан

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

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Оппветнытие на вопросы, за	полнив нижепривесенную птаслицу.	
Вопросы	Ответы	Балл
1. На побережье, какого залива или моря построены нефтеналивные порты	Финский залив, Балтийское море (0,5 балла за каждый объект)	1
2. Определите, субъект и экономический район, в котором находятся эти порты	Ленинградская область, Северо- Западный экономический район <i>(0,5 балла за каждый объект)</i>	1
3. Напишите названия нефтеналивных портов Северо-Запада России	Усть-Луга, Приморск, Высоцк, Санкт-Петербург <i>(0,5 балла за каждый порт)</i>	2
4. Назовите завод по сжижению природного газа (СПГ) на Арктическом побережье России	Сабетта / СПГ «Ямал»	2
5. На побережье какой губы и какого моря, построен завод СПГ на Арктической побережье	Обская губа, Карское море <i>(0,5 балла за каждый объект)</i>	1
6. Определите субъект, в котором находится этот завод СПГ на Арктическом побережье	Ямало-Ненецкий АО / Тюменская область	1
7. Где еще построен второй завод СПГ в России (ответьте по порядку): остров, залив, море и океан	о.Сахалин, залив Анива, Охотское море, Тихий океан <i>(0,5 балла за каждый объект)</i>	2
,	Сумма	10

баппов