

**Всероссийская олимпиада школьников по географии
2018/2019 учебного года
Муниципальный этап**

Задания для 10-11-х классов

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

1. Теоретический тур						ИТОГО (за все задания тура)
Зад. 1	Зад. 2	Зад. 3	Зад. 4	Зад. 5	Зад. 6	
10	10	10	10	10	10	60
_____/_____ Подписи проверяющих расшифровка						
_____/_____ Подписи проверяющих расшифровка						

10-11 классы. МЭ ВСОШ по географии. Республика Башкортостан

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Задание 1. Этот путешественник, желая поправить общее благосостояние с помощью посреднической торговли, прошел через несколько земель и морей, посетив Персию, Сомали, Маскат, Турцию и по Индийскому океану к 1471 г. доплыл до Индии. В Индии он не только заключал выгодные торговые сделки, но и записывал сведения в «тетради» об увиденном и услышанном, а также сблизился с индусами, с которыми вел споры о жизни и вере.

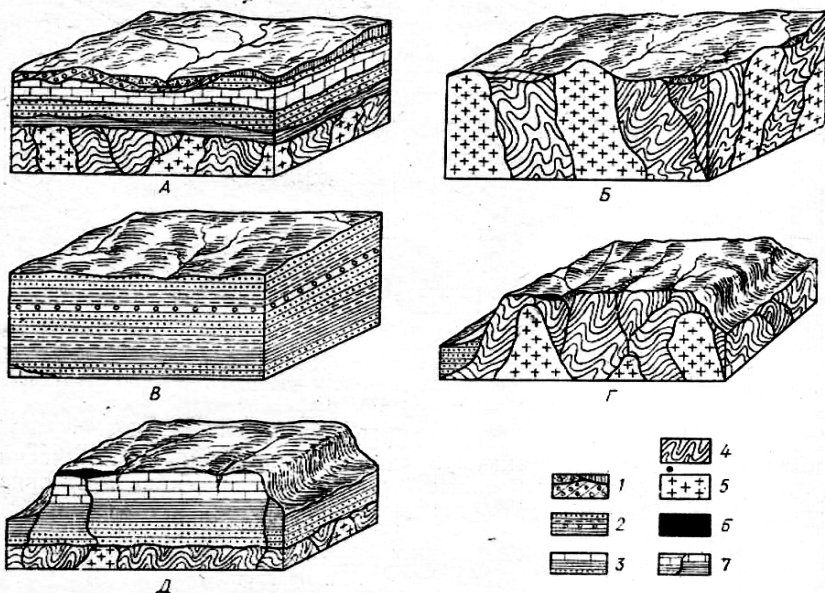
Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание 1	Балл
1.1 Назовите имя и фамилию этого человека	<i>Афанасий (1 балл) Никитин (1 балл)</i>	2
1.2 Определите по описанию в указанное время: а) государство, б) род деятельности и в) город его проживания	<i>а) Русь (1 балл) б) купец (1 балл) или торговец (0,5 балла) в) Тверь (1 балл)</i>	3
1.3 Выпишите названия морей того времени, через которые пролегал его маршрут и определите в последующем название путевых записей	<i>Моря: Каспийское (1 балл), Черное (1 балл) и Аравийское (1 балл) (Индийский океан) – (0,5 балла). Название «тетради»: «Хождение за три моря» или «Хождение...» (2 балла)</i>	5

Авторы составители: Адельмурзина И.Ф., Вильданов И.Р., Галимова Р.Г., Гатин И.М., Нигматуллин А.Ф., Серова О.В., Тимербаева З.Ш., Фатхутдинова Р.Ш.

Вопросы	Ответы на задание 1	Балл
	Сумма баллов	10

Задание 2. Определите по рис. основные типы морфоструктур равнинных областей сопоставив их со списком понятий: цокольная равнина, плато, морская аккумулятивная равнина, пластовая равнина, денудационная равнина.



1- континентальные отложения четвертичного возраста; 2 – морские отложения плейстоцен-четвертичного возраста; 3 – морские и континентальные отложения дочетвертичного возраста; 4 – дислоцированные породы фундамента; 5 – интрузии магматических пород; 6 – лавы; 7 – разломы

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание 2	Балл
2.1 Определите тип морфоструктуры соответствующий рис. А и дайте	<u>Пластовая равнина (1 балл) – равнина, обусловленная первично-ровным залеганием дочетвертичных пластов осадочного чехла / напластование</u>	2

Вопросы	Ответы на задание 2	Балл
краткое определение понятию	<u>разновременных и разносоставных осадочных пород (1 балл)</u> ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение	
2.2 Определите тип морфоструктуры соответствующий рис. Б и дайте краткое определение понятию	<u>Цокольная равнина (1 балл) – выход кристаллического фундамента платформы из магматических и метаморфических горных пород, на поверхность (1 балл)</u> ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение	2
2.3 Определите тип морфоструктуры соответствующий рис. В и дайте краткое определение понятию	<u>Морская аккумулятивная равнина (1 балл) – равнина, осадочный чехол которой имеет четвертичный возраст (1 балл)</u> ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение	2
2.4 Определите тип морфоструктуры соответствующий рис. Г и дайте краткое определение понятию	<u>Денудационная равнина (1 балл) – равнина, возникшая на месте разрушившихся гор (1 балл)</u> ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение	2

Вопросы	Ответы на задание 2	Балл
2.5 Определите тип морфоструктуры соответствующий рис. Д и дайте краткое определение понятию	<u>Плато</u> (1 балл) – возвышенная равнина с <u>ровной</u> или <u>волнистой</u> слабо расчленённой поверхностью, ограниченная <u>отчётливыми уступами</u> от соседних равнинных пространств (1 балл) ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение.	2
Сумма баллов		10

Задание 3. Метеорологические наблюдения в России проводятся уже более двухсот лет. В программу обязательных наблюдений входят несколько метеорологических элементов.

В нижеприведенной таблице, заполните пустые ячейки:

Название метеорологического прибора	Предназначение прибора	Единица измерения	Балл
3.1 Термометр (1 балл)	Предназначен для измерения температуры поверхности почвы.	°C (1+1) ° – 1 балл С – 1 балл	2
3.2 Прианометр	Предназначен для измерения рассеяной (1 балл) и суммарной (1 балл) солнечной радиации. Если в ответе даны только солнечная радиация (излучение) - 1 балл.	ккал/см ² ·м ин или Вт/см ²	2
3.3 Психрометр (1 балл)	Предназначен для определения характеристик влажности воздуха – упругости водяного пара и относительной влажности.	гПа или % 1 балл.	2
3.4 Волосной гигрограф	Предназначен для непрерывной записи	% (процент)	2

	относительной влажности. 1,5 балла. Если указано без «относительной» - 1 балл.	0,5 балла	
3.5 Анеморумбограф	Предназначен для измерения (или записи) скорости (1 балл) и направления (1 балл) ветра. Если приводится только один элемент (скорость или направление) - 1 балл.	м/сек и румб	2
Сумма баллов			10

Задание 4. По классификации водного режима рек Б.Д. Зайкова на территории России выделяют три типа:

1. Реки с весенним половодьем;
2. Реки с половодьем в теплую часть года;
3. Реки с паводочным режимом.

Для каждого типа выберите две реки из списка:

Сочи, Терек, Салгир, Волга, Амур, Енисей.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание 4	Балл
4.1 Дайте определение понятию «Водный режим реки»	...закономерные изменения <u>расходов воды</u> (0,5 балла), <u>скорости течения</u> (0,5 балла), <u>уровней воды</u> (0,5 балла) и <u>уклонов водной поверхности</u> , прежде всего во времени, но также и вдоль реки (0,5 балла).	2
4.2 Выберите две реки, которые относятся к «рекам с весенним половодьем»? Укажите основной тип питания	Волга (0,5 балла), Енисей (0,5 балла) – 1 балл. Основной тип питания – <u>снеговой</u> – 1 балл.	2

4.3 Выберите две реки, которые относятся к «рекам с паводочным режимом»? Укажите основной тип питания.	Сочи (0,5), Салгир (0,5) – 1 балл. Основной тип питания – <u>дождевой</u> – 1 балл.	2
4.4 Выберите две реки, которые относятся к «рекам с половодьем в теплую часть года»? Укажите основные причины и основной тип питания этих рек.	Терек (0,5), Амур (0,5) – 1 балл. Причины: 1. Тяньшанский тип (р. Терек) – из-за <u>таяния высокогорных снегов и ледников</u> – 1 балл. 2. Дальневосточный тип (р. Амур) – из-за <u>муссонов и таяния ледников на истоках притоков</u> – 1 балл. Тип питания: 1. Тяньшанский тип (р. Терек) – <u>ледниковый</u> – 0,5 балла. 2. Дальневосточный тип (р. Амур) – <u>дождевой</u> – 0,5 балла.	4
Сумма баллов		10

Задание 5. В представленной таблице приведены некоторые характеристики рек А, Б, В, Г. Допустим возможность, что на данных реках можно развивать гидроэнергетику. При решении данной задачи другие географические особенности местности (объем переносимой воды в поперечном сечении русла, особенности рельефа и т.д.) не учитываются.

Река	Абсолютная высота истока, м	Абсолютная высота устья, м	Длина, км
А	665	188	2516

Б	1112	314	3814
В	530	107	1573
Г	926	389	2726

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание 5	Балл
5.1 Покажите полное решение определения уклона всех рек А, Б, В, -Г	А. $(665 - 188) \times 100 / 2516 = 18,9$ см/км (0,25 балла) Б. $(1112 - 314) \times 100 / 3814 = 20,9$ см/км (0,25 балла) В. $(530 - 107) \times 100 / 1573 = 26,9$ см/км (0,25 балла) Г. $(926 - 389) \times 100 / 2726 = 19,7$ см/км (0,25 балла)	1
5.2 Укажите, на какой из данных рек (А, Б, В или Г) наиболее эффективно строить гидроэлектростанцию? Ответ обоснуйте	На реке В , из представленных рек, наиболее эффективно строить ГЭС, так как у него самый большой уклон по сравнению с другими 26,9 см/км	1
5.3 Назовите не менее 3-х общих преимуществ строительства и функционирования ГЭС.	+ использование возобновляемой энергии, падения воды; + производство дешёвой энергии; + создание водохранилища /запас воды для нужд с/х, промышленности и населения + нет вредных выбросов в атмосферу За 3 и более преимущества – 1,5 балла	1,5
5.4 Назовите не менее 3-х общих недостатков строительства и	- затопление плодородных земель; - создание препятствий на пути нереста рыб; - снижение скорости течения и	1,5

Вопросы	Ответы на задание 5	Балл
функционирования ГЭС.	<i>возможности самоочистки рек;</i> <i>- климатические последствия (изменение режима и количества выпадения осадков;</i> <i>- появление разрушительных смерчей, уменьшение суточной и годовой амплитуды температур в прилегающей зоне);</i> <i>- повышение уровня подземных вод, заболачивание;</i> <i>-засоление и осолонцевание прилегающих территорий (в южных регионах).</i> За 3 и более преимущества – 1,5 балла	
5.5 На какой реке (1) России построено наибольшее количество ГЭС и перечислите эти электростанции в последовательности от истока к устью (2).	1. р. Волга (0,5 балла). 2. Ивановская (0,5 балла), Угличская (0,5 балла), Рыбинская (0,5 балла), Нижегородская (Горьковская) (0,5 балла), Чебоксарская (0,5 балла), Жигулевская (Куйбышевская) (0,5 балла), Саратовская (0,5 балла), Волжская (Волгоградская) (0,5 балла). За правильную последовательность ГЭС от истока к устью – 0,5 балла	5
	Сумма баллов	10

В нижеприведенной таблице, заполните пустые ячейки:

Агломерация (главный город)	Другие наиболее крупные города в составе агломерации	Государство	Остров, полуостров	Балл
Сеул (1 балл)	Пучхан Инчхан Суван Соннам	Республика Корея (1 балл)	П-ов Корея (0,5 балла)	2,5
Джакарта (1 балл)	Богор Бекаси Тангеранг Депок	Индонезия (1 балл)	О. Ява (0,5 балла)	2,5
Токио (1 балл)	Иокогама Кавасаки Сайтама	Япония (1 балл)	О. Хансю (0,5 балла)	2,5

Задание 6. Определите главный город и страну по данным крупных городов в составе агломерации. На каком острове и полуострове расположены данные городские агломерации.

Дели (1 балл)	Фаридабад Газиабад Гурагон Мератх	Индия (1 балл)	П-ов Индостан (0,5 балла)	2,5
			Сумма баллов	10