

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

**Задания для 8-9-х классов**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

| 1. Теоретический тур  |        |        |        |        |        | ИТОГО<br>(за все задания тура) |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| Зад. 1  | Зад. 2 | Зад. 3 | Зад. 4 | Зад. 5 | Зад. 6 |                                |
| 10  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 60                             |
| <p align="center">_____ / _____<br/>Подписи проверяющих                      расшифровка</p> <p align="center">_____ / _____<br/>Подписи проверяющих                      расшифровка</p> |        |        |        |        |        |                                |

8-9 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.

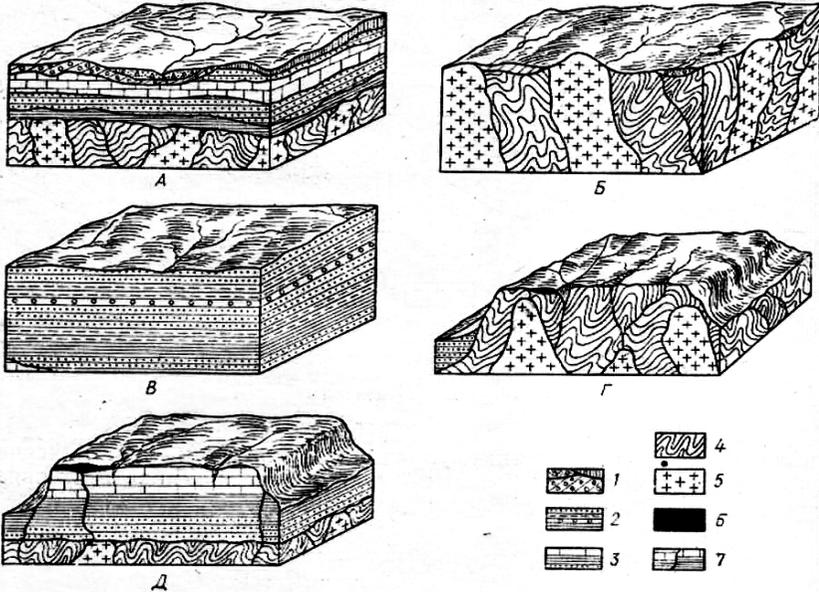
Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

| Вопросы   | Ответы на задание 1   | Балл      |
|---|---|-----------|
| <b>1.1</b> Назовите имя и фамилию этого человека  | <i>Афанасий (1 балл) Никитин (1 балл)</i>   | <b>2</b>  |
| <b>1.2</b> Определите по описанию в указанное время: а) государство, б) род деятельности и в) город его проживания                      | <i>а) Русь (1 балл)<br/>б) купец (1 балл) или торговец (0,5 балла)<br/>в) Тверь (1 балл)</i>  | <b>3</b>  |
| <b>1.3</b> 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).<br/>Название «тетради»: «Хождение за три моря» или «Хождение...» (2 балла)</i> | <b>5</b>  |
| <b>Сумма</b>  |   | <b>10</b> |

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   |
|---------|---------------------|--------|
|         |                     | баллов |

**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 плиоцен-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 краткое | <u>Пластовая равнина (1 балл) – равнина, обусловленная первично-ровным залеганием дочетвертичных пластов осадочного чехла / напластование разновременных и разносоставных</u> | 2    |

| Вопросы  | Ответы на задание 2   | Балл |
|--|---|------|
| определение понятию  | <u>осадочных пород (1 балл)</u><br><b>ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение</b>  |      |
| 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><br><b>ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение</b> | 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><br><b>ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение</b>                                    | 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><br><b>ИТОГО: 1 балл за тип + 1 балл за определение</b>   | 2    |

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

**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     |
|--|---|---|----------|
| <b>3.1</b><br><b>Термометр</b><br><b>(1 балл)</b>  | Предназначен для измерения температуры поверхности почвы.   | <b>°С (1+1)</b><br><b>° – 1 балл</b><br><b>С – 1 балл</b> | <b>2</b> |
| <b>3.2</b><br>Приранометр                          | Предназначен для измерения рассеяной (1 балл) и суммарной (1 балл) солнечной радиации.<br><b>Если в ответе даны только солнечная радиация (излучение) - 1 балл.</b> | ккал/см <sup>2</sup> ·м<br>ин или<br>Вт/см <sup>2</sup>   | <b>2</b> |
| <b>3.3</b><br><b>Психрометр</b><br><b>(1 балл)</b> | Предназначен для определения характеристик влажности воздуха – упругости водяного пара и относительной влажности.   | гПа или<br>%  | <b>2</b> |
| <b>3.4</b> Волосной гигрограф                      | Предназначен для непрерывной записи   | %<br>(процент)  | <b>2</b> |

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

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

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

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

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

Объект расположен на севере равнины, высшая точка которой с отметкой 479 м находится в пределах Республики Башкортостан. Протягивается почти на 900 км в субмеридиональном направлении. Платформенный чехол сложен морскими и континентальными породами силура, девона и карбона. Известны месторождения нефти, природного газа, титановых руд, бокситов и др. На юге искомого объекта берут начало реки Вычегда, Мезень и др.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

| Вопросы  | Ответы на задание 6   | Балл      |
|--|---|-----------|
| 6.1 Назовите искомый объект?                               | <i>Тиманский кряж</i>   | <b>3</b>  |
| 6.2 В каких климатических поясах находится искомый объект? | <i>Субарктический пояс (1 балл),<br/>Умеренный пояс (1 балл)</i>              | <b>2</b>  |
| 6.3 В каких природных зонах находится искомый объект?      | <i>Тундра (1 балл),<br/>Лесотундра (1 балл),<br/>Тайга (1 балл)</i>           | <b>3</b>  |
| 6.4 Бассейны каких рек разделяет искомый объект?           | <i>Бассейн реки Печора (1 балл),<br/>Бассейн реки Северная Двина (1 балл)</i> | <b>2</b>  |
| Сумма баллов   |   | <b>10</b> |

**Задание 6.** Определите природный объект на территории Российской Федерации и ответьте на дополнительные вопросы, заполнив таблицу.