**Задания муниципального этапа олимпиады по географии**

 **8 класс**

**Теоретический раунд**

**Задача 1**

Эти горные ветры чаще всего наблюдаются зимой, хотя могут возникать и в другое время года. Оба они дуют с гор, только один из них тёплый и сухой, хотя нередко переваливает через горные хребты, покрытые снегом и ледниками; другой всегда сильный и холодный, хотя высота гор, откуда он обрушивается на низменность, не превышает 400-650 м. Что это за ветры? Как они возникают? Почему один тёплый, а другой холодный? Один из этих ветров, достигая скорости 40 м/с, дует в крупном городе Черноморского побережья России. Назовите город.

**Задача 2**

О какой географической закономерности географической оболочки Земли говорится в этом отрывке из стихотворения «Кавказ» А.С. Пушкина?

Кавказ подо мною. Один в вышине

Стою над снегами у края стремнины;

Орёл, с отдалённой поднявшись вершины,

Парит неподвижно со мной наравне.

Отселе я вижу потоков рожденье

И первое грозных обвалов движенье.

Здесь тучи смиренно идут подо мной;

Сквозь них, низвергаясь, шумят водопады;

Под ними утёсов нагие громады;

Там ниже мох тощий, кустарник сухой;

А там уже рощи, зелёные сени,

Где птицы щебечут, где скачут олени.

В чём причины данной закономерности?

|  |  |
| --- | --- |
| C:\олимпиада\Олимп17\алтай.jpeg | C:\олимпиада\Олимп17\кавказ.jpg |
| **1** | **2** |

Перед вами схемы, относящиеся к Кавказу и другой горной стране в пределах России. Назовите её.

Определите, какая из схем относится к Кавказу, а какая к другой горной стране.

Укажите, какая природная зона расположена у северного подножья Кавказских гор. Почему?

**Задача 3**

Опишите особенности природного комплекса (начиная с географического названия бассейна расположенной здесь реки) в точках с координатами:

А. 67° с.ш., 82° в.д. Б. 61° с.ш., 45° в.д.

Объясните выявленные особенности природы. Какие виды хозяйственной деятельности, обусловленные её природными особенностями, возможны?

**Задача 4**

Эти удивительные реки!

А. Могут ли реки течь выше своих берегов? Да! Например, река Красная во Вьетнаме, уровень которой поднимается временами над улицами столицы Вьетнама – Ханоя зимой на 4 метра, а летом на 11-12 метров. Бурная в горном верховье, река размывает мягкие породы, несёт их на низменность, замедляя течение и отлагая их в русле. Поэтому уровень реки оказывается выше уровня окружающей местности. При этом он всё время растёт. Приходится наращивать берега, сооружать валы и дамбы, чтобы река не «убежала» из русла. А с чем связан такой подъём воды?

Б. Самая длинная никуда не впадающая река – Теджен (1150 км) берёт начало в горах Афганистана и протекает по территории Ирана и Туркмении, где полностью исчезает, никуда не впадая. Почему?

В. В Южной Америке, недалеко от Чилийского порта Арика, течёт небольшая речка, но … только ночью. Объясните этот феномен.

Г. На полуострове Камчатка есть река Пенжина. Она обычно впадает в Пенжинскую губу Охотского моря. Однако направление её течения меняется ежедневно на обратное. Как вы думаете, почему?

Д. В нашей области явление противотечения наблюдается на р. Волхов. Разумеется, вы назовёте причину этого необычного явления!

Е. Речка Шуя в Карелии, вытекающая из Ушкозера, изменяет направление течения 15-20 раз в году. Чем можно объяснить такое непостоянство?

**Задача 5**

Внимательно изучите предложенный фрагмент топографической карты и ответьте на вопросы:

1. На каком берегу реки Мечоты расположена пристань?

2. В каком направлении от станции Дачная проходит дорога до пристани?

3. Река Андога имеет преимущественное направление течения на:

1. север, 2) юг, 3) восток, 4) запад

4. В каком направлении от деревни Ладогино следует идти, чтобы попасть к роднику?

1. север, 2) юг, 3) восток, 4) запад

5. Определите расстояние от станции Дачная до пристани на реке Андога.

6 . К северу от станции Дачная расположен лесной массив. Он состоит из:

1. лиственных пород деревьев, 2) хвойных пород деревьев, 3) это смешанный лес

7. Сможет ли проехать по мосту через Андогу большегрузный автомобиль с грузом 15 тонн?

8. В каком направлении от Поречья расположена запруда и плотина?

9. Имеются ли овраги на изображённой территории?

10. Имеется ли электричество в населённом пункте Снежный?

