**Выполнение заданий по теме: «Азимут. Масштаб»**

1). Выразите численный масштаб именованным:

    1:250 000;                                  1:1 000 000;

    1:1 000;                                      1:50;

    1:25 000.

2). Выразите именованный масштаб численным:

В 1см-100м;                              В 1см-1км;

В 1см-25км;                              В 1см-350 км;

В 1см-900км.

 3). Начертите прямоугольник 15км на 30км в масштабе в 1см 5км.

 4). Определите масштаб плана, если дорога длиной 5км на нём имеет длину 10см.

 5). Ученик изобразил на листе бумаги города: Москву, Санкт-Петербург, Минск, Харьков, Казань. Расстояние при этом между Москвой и другими городами он выразил следующими величинами: 62,5мм; 65,1мм; 67,5мм; 75мм. В каком направлении от Москвы изобразил ученик эти города, и каким масштабом он пользовался, если учесть, что С.-Петербург находится  от Москвы на расстоянии 625км, Минск-651км, Харьков-675км, Казань-750км.

6).Задача.

Старые дубы в лесу под напором ветра склонили свои ветви к заходящему солнцу. Возвращаясь в лагерь, по лесу шел турист. Встречный ветер грозил снести ему шляпу, и он придерживал её рукой. Пройдя некоторое расстояние, турист повернул налево и продолжал свой и путь перпендикулярно пройденной дороге. Стемнело. Небо заволокло тучами. Через некоторое время турист вдруг заметил, что заблудился. Он остановился и стал определять направление своего пути. Компас он не имел. После некоторого раздумья турист сказал: «Зачем я иду на юг? Ведь лагерь должен быть, по-моему, к западу отсюда». И он сделал крутой поворот вправо на 90, так как решил, что западное направление именно это.

- Правильно ли направление пути туриста?

7). Какой стороне горизонта соответствует азимут в 270 ?

А). север;

Б). юг;

В). запад;

Г). восток.

2. Какой стороне горизонта соответствует азимут в 225 ?

А). северо-восток;

Б). юго-восток;

В). северо- запад;

Г).юго-запад.

3. Какому азимуту соответствует направление на запад?

А). 0 ;

Б). 90 ;

В). 180 ;

Г). 270 .

4. Какому азимуту соответствует направление на юго-восток?

А). 45 ;

Б). 135 ;

В). 225 ;

Г). 315 .

 8). Обозначить азимуты : 45, 120, 135, 300