



Пропорциональные отрезки. Подобие треугольников.

Учитель математики МБОУ СОШ № 41
Темирова В.Г.

Цели:

1. Создать условия для определения пропорциональных отрезков
2. Рассмотрения свойства биссектрисы треугольника и применение этого свойства при решении задач.

Понятие отношения отрезков

- Отношением двух отрезков называется отношение их длин.
- Рассмотрим два отрезка AB и VN , где отрезок AB в 2 раза больше второго отрезка:



Понятие отношения отрезка

- Отношение отрезков AB и VN равно $2:1$:



- $AB:VN=2:1$



- Можно также сказать, что отношение отрезков VN и AB равно $1:2$:



- $VN:AB=1:2$



Задание.

- Построить два отрезка у которых отношение равно $3:2$

Определение

- .Если отношение отрезков a и b равно отношению отрезков c и d , т.е. $ab=cd$, то эти отрезки называются **пропорциональными**.

Задание.

Рассмотрим данные рисунки



Докажите, что эти пары отрезков пропорциональны
т.е. $AB:VN=AH:VT$

Вывод

Чтобы записать отношение отрезков, необходимо два отрезка. Чтобы найти пропорциональные отрезки, необходимо две пары отрезков.

Вести понятие подобия треугольников

Два треугольника
называются **подобными**,
если их соответствующие
углы равны,
а соответствующие стороны
пропорциональны.

Итоги урока

- -Какие новые понятия узнали?
- -Какие отрезки называются пропорциональными?
- -Какие стороны треугольника называются сходственными?
- -Оцените по пятибальной шкале, насколько вы поняли материал урока.

● Спасибо за урок!

