

Зачет по геометрии

8 класс

Выполнила: Меньших Ю
Проверила: Мильбрат А.А.

1) Что называется отношением двух отрезков?

Отношением отрезков АВ и CD называется **отношение их длин**, т. е. AB/CD .

2) В каком случае говорят, что отрезки АВ и CD пропорциональны отрезкам A_1B_1 и C_1D_1 ?

Понятие пропорциональности вводится и для большего числа отрезков. Так, например, три отрезка AB , CD и EF **пропорциональны** трем отрезкам A_1B_1 , C_1D_1 и E_1F_1 , если справедливо равенство $AB/A_1B_1 = CD/C_1D_1 = EF/E_1F_1$.

3) Дайте определение подобных треугольников.

2 ▲ называются подобными если
их углы соответственно равны и ▲
стороны одного
пропорциональны
сходственным сторонам
другого.

14) Объясните, какие две фигуры называются подобными. Что такое коэффициент подобия фигур?

Понятие подобия можно ввести не только для треугольников, но и для произвольных фигур. Фигуры A и A_1 называются *подобными*.

Число k называется **коэффициентом подобия** фигур A и A_1 .

15) Что называется синусом, косинусом, тангенсом острого угла прямоугольного треугольника?

Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.

Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к гипотенузе.

Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему катету.



Конец!