

# Зачет по геометрии

## 8 класс

Выполнила: Меньших Ю  
Проверила: Мильбрат А.А.

1) Что называется отношением двух отрезков?

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

2) В каком случае говорят, что отрезки  $AB$  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!