Основное свойство дроби

Если числитель и знаменатель дроби одновременно умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю, то значение дроби не изменится.

$\frac{a}{b} $=$ \frac{xa}{xb}$

**Примеры:**

1) $\frac{1}{3}$ = $\frac{2}{6}$ 3)$ \frac{4}{8}$ = $\frac{1\*4}{2\*4}$ =$ \frac{1}{2}$

2)$\frac{7}{9}$ = $\frac{42}{54}$ 4)$ \frac{5}{6}$ =$\frac{5\*7}{6\*7}$ =$ \frac{35}{42}$

Взаимно обратные числа

Два числа называют взаимно обратными, если их произведение равно 1.

Обратное число к данному числу — это такое число, которое мы умножаем на данное число и получаем единицу.

**Примеры:**

1)$ \frac{1}{5}$ \* $\frac{5}{1}$ = 1

2)$ \frac{1}{10}$ \*10 = 1

Деление дробей

$\frac{a}{b}$ :$ \frac{c}{d}$ =$ \frac{a\*d}{b\*c}$

**Примеры:**

1) $\frac{3}{4}$ :$ \frac{5}{6}$ = $\frac{3\*6}{4\*5}$ = $\frac{18}{20}$ = $\frac{9}{10}$

2)$ \frac{42}{18}$ = $\frac{7\*18}{9\*42}$ = $\frac{1\*2}{1\*6}$ =$\frac{2}{6}$ = $\frac{1}{3}$

Нахождение числа по заданному значению его дроби

Чтобы найти число по его дроби, нужно число разделить на числитель и умножить на знаменатель.

Значение дроби:a

Дробь:$ \frac{c}{d}$

(a:c)\*d

**Примеры:**

Значение дроби: 35

Дробь:$ \frac{5}{7}$

(35:5)\*7=7\*7=49

Признаки равенства треугольников

Первый признак равенства треугольников

 Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.

Второй признак равенства треугольников

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника равны соответственно стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Третий признак равенства треугольников

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трём сторонам другого треугольника, то данные треугольники равны.