

**...четыре правила арифметики
можно рассматривать как
полное снаряжение математики.**

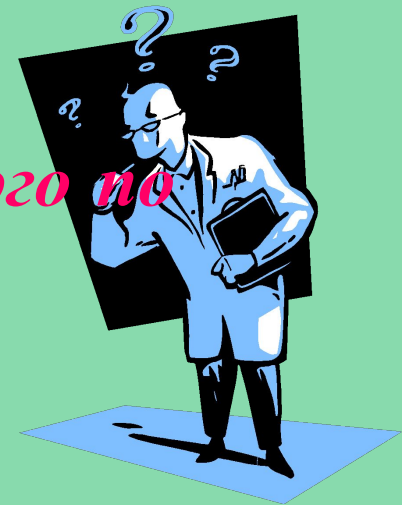
Джеймс Клерк Максвелл

***Деление
обыкновенных
дробей.***



Вспомним.

Деление – это действие, с помощью которого по произведению и одному из множителей можно найти другой множитель.



Решите уравнение.

$$0,2x = 0,5$$

$$x = 0,5 : 0,2$$

$$x = 2,5$$

Ответ: 2,5

Замените десятичные дроби

0,2; 0,5; 2,5 *обыкновенными.*

$$0,2 = \frac{1}{5}; \quad 0,5 = \frac{1}{2}; \quad 2,5 = 2\frac{1}{2}.$$

$$0,2x = 0,5$$

$$\frac{1}{5}x = \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

$$x = 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}.$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{5} = \frac{\overset{*}{1} \cdot \overset{*}{5}}{\underset{*}{2} \cdot \underset{*}{1}} = \frac{5}{2}$$

Чтобы разделить обыкновенные дроби, надо числитель первой дроби умножить на знаменатель второй дроби (результат записать в числитель полученной дроби), знаменатель первой дроби умножить на числитель второй дроби (результат записать в знаменатель полученной дроби).

Вычислите.

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{5} = \frac{\overset{*}{1} \cdot \overset{*}{5}}{\underset{*}{2} \cdot \underset{*}{3}} = \frac{5}{6}.$$



Вычислите.

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3}$$

Что можно сказать о числах $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{3}$?

Взаимно обратные числа.

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{5} = \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5}{6}$$



Чтобы разделить одну обыкновенную дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.



*Урок наш почти завершен,
Но помнит пусть каждый из
вас!*

*Познание, упорство и труд
По жизни вперед всех ведут.*