

# ДЕЛЕНИЕ И ДРОБИ



$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

дробь  $\frac{2}{3}$  получилась при делении 2 яблок на 3 равные части. Поэтому **ЧЕРТУ ДРОБИ** можно принимать **КАК ЗНАК**

**ДЕЛЕНИЯ:**  $\frac{2}{3} = 2 : 3$

**с помощью дробей можно записать результат деления двух любых натуральных чисел**

**если деление выполняется НАЦЕЛО, то ЧАСТНОЕ является НАТУРАЛЬНЫМ ЧИСЛОМ**

**если разделить НАЦЕЛО НЕЛЬЗЯ, то ЧАСТНОЕ является ДРОБНЫМ ЧИСЛОМ**

$$27 : 3 = \frac{27}{3} = 9 \qquad 3 : 1 = \frac{3}{1} = 3$$

$$5 : 6 = \frac{5}{6} \qquad 9 : 4 = \frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{?}$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$3 = \frac{15}{5}$$

*любое натуральное число можно записать в виде дроби с любым натуральным знаменателем*

**ЧИСЛИТЕЛЬ** этой дроби равен **ПРОИЗВЕДЕНИЮ ЧИСЛА** и этого **ЗНАМЕНАТЕЛЯ**

$$\frac{a+b}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c}$$
$$(a+b):c = a:c + b:c$$

**чтобы РАЗДЕЛИТЬ СУММУ НА ЧИСЛО, можно разделить на это число каждое слагаемое и сложить полученные частные**

$$\begin{aligned} 9603 : 3 &= (9000 + 600 + 3) : 3 = \\ &= 9000 : 3 + 600 : 3 + 3 : 3 = \\ &= 3000 + 200 + 1 = 3201 \end{aligned}$$

## ВОПРОСЫ:

1. Каким числом является частное, если деление выполняется нацело?
2. Каким числом является частное, если деление не выполняется нацело?
3. Как записать число 12 в виде дроби со знаменателем 7?
4. Сформулируйте свойство деления суммы на число.