

# ДРОБИ

# Устный счет

- Сколькими способами можно переставить три буквы, если две из них одинаковые?
- На одной чашке весов лежит кирпич, на другой – половина такого же кирпича и гиря 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич?

# Устный счет: игра «Молчанка»

$$1 - \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{10}{13} + \frac{3}{13}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ч} = \dots \text{ мин}$$

$$\frac{2}{9} + x = \frac{7}{9}$$

$$\frac{6}{11} - x = \frac{4}{11}$$

$$x - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{6}{15}$$

$$\frac{27}{28} - \frac{25}{28}$$

(Ответы:  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{5}{9}$ ; 1; 1; 20 мин;  $\frac{5}{9}$ ;  $\frac{2}{11}$ ;  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{10}{15}$ ;  $\frac{2}{28}$ .)

Четыре друга разделили поровну восемь груш.  
Сколько груш досталось каждому?



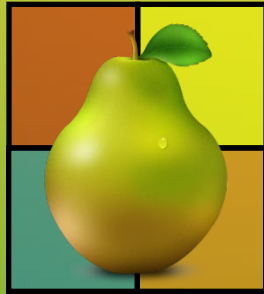
Решение задачи делением:  
 **$8 : 4 = 2$  груши каждому**



Четыре друга поделили поровну две груши.  
Сколько досталось каждому?



Разделим каждую грушу на 4 части, тогда каждый из друзей получит по одной такой части, или по  $\frac{2}{4}$  груши.



Обратите внимание, что как и первая задача, эта задача решается делением:

$$2 : 4 = \frac{2}{4} \text{ груши}$$



Выберем произвольное натуральное число, например 6.

Оно является результатом деления чисел 6 и 1.

$$6 = \frac{6}{1}$$

Аналогично можно представить любое натуральное число **a**:

$$a = \frac{a}{1}$$

Любые два натуральных числа можно разделить друг на друга.

Результат деления выражается или натуральным числом, или дробью.

# Развиваем умения

**1** Представьте в виде дроби числа 5, 9, 12, 100.

**2** Выполните деление:

а)  $2 : 3$ ; б)  $3 : 7$ ; в)  $5 : 9$ ; г)  $16 : 25$ .

- 3** а) Пять яблок разделили поровну на 6 человек. Сколько досталось каждому?  
б) Масса четырёх одинаковых дынь равна 3 кг. Чему равна масса каждой дыни?  
в) Из 3 м ткани сшили 10 одинаковых платков. Сколько метров ткани пошло на один платок?

**4.** Записать натуральное число в виде дроби с данными знаменателями:

$$7 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{100}$$

$$9 = \frac{\quad}{1} = \frac{\quad}{3} = \frac{\quad}{6}$$

$$4 = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{11} = \frac{\quad}{15}$$

$$2 = \frac{\quad}{2} = \frac{\quad}{7} = \frac{\quad}{22}$$

# Самостоятельное решение

- № 1051, 1054, 1055, 1056
- 1. Таня прошла 3 км за 25 мин. С какой скоростью она шла?

Ответы: № 1051  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{15}{8}$ ,  $\frac{7}{1}$ ,  $\frac{20}{4}$ ,  $\frac{77}{10}$

№1054  $\frac{3}{7}$  КГ      №1055  $\frac{4}{5}$  М/МИН

№ 1056  $\frac{4}{7}$  М

$$\text{№1} \quad \frac{3 \text{ км}}{25 \text{ мин}} = \frac{3000 \text{ м}}{25 \text{ мин}} = 120 \text{ м/МИН}$$

**Ответьте на следующие вопросы:**

Двенадцати ребятам дали 48 слив, сколько слив досталось каждому?

Шести ребятам дали 4 яблока, сколько досталось каждому?

Если разделить 64 на 8, что получится в итоге — натуральное число или дробь?  
Тот же вопрос, только если разделить 64 на 9.