

# Вычитание дроби из целого

Урок 116

# Цель урока:

- научиться вычитать дробь из целого числа

**Выделите целую часть у дроби:**

•  
1)  $\frac{65}{3}$ ;

2)  $\frac{59}{4}$ ;

3)  $\frac{97}{5}$ ;

4)  $\frac{128}{7}$ ;

5)  $\frac{37}{2}$ ;

6)  $\frac{105}{6}$ ;

7)  $\frac{158}{9}$ ;

8)  $\frac{147}{11}$ .

Из данных дробей выпишите дроби, сумма которых равна 1:

• а)  $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}; \frac{2}{3}; \frac{1}{4}; \frac{3}{4}; \frac{1}{5}; \frac{3}{5};$

б)  $\frac{1}{6}; \frac{5}{6}; \frac{1}{8}; \frac{7}{8}; \frac{1}{9}; \frac{5}{9};$

• в)  $\frac{1}{10}; \frac{9}{10}; \frac{1}{12}; \frac{1}{15}; \frac{5}{12}; \frac{11}{12};$

г)  $\frac{3}{20}; \frac{1}{24}; \frac{11}{24}; \frac{19}{24}; \frac{7}{30}; \frac{23}{36};$

д)  $\frac{19}{60}; \frac{31}{60}; \frac{79}{100}; \frac{1}{120}; \frac{119}{120};$

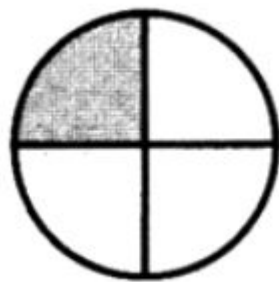
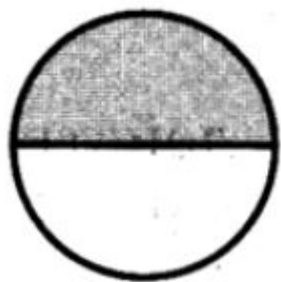
Вычислите:

а)  $1 - \frac{1}{2}$ ;

б)  $1 - \frac{1}{4}$ ;

в)  $1 - \frac{1}{8}$ .

*Представим тортики 😊*



Найдём разность  $1 - \frac{5}{6}$

- Как это сделать?

*Представим 1 в виде дроби со знаменателем 6.*

*И воспользуемся правилом вычитания дробей с одинаковыми знаменателями:*

$$1 - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}.$$

Найдём разность  $4 - \frac{5}{6}$

- Как это сделать?

*Разобьём число 4 на два слагаемых: 3 и 1.*

$$4 - \frac{5}{6} = 3 + 1 - \frac{5}{6} = 3 + \frac{1}{6} = 3\frac{1}{6}$$

Найдём разность  $4 - 1\frac{5}{6}$

$$\begin{aligned} 4 - 1\frac{5}{6} &= 4 - 1 - \frac{5}{6} = 3 - \frac{5}{6} = \\ &= 2 + 1 - \frac{5}{6} = 2 + \frac{1}{6} = 2\frac{1}{6} \end{aligned}$$



Найдём разность  $4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6}$

- ***Вычтем из целой части целую часть, из дробной части дробную часть:***

$$4\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} = 4 - 1 + \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = 3 + \frac{4}{6} = 3\frac{4}{6}$$

- ***Если дробная часть уменьшаемого больше или равна дробной части вычитаемого, то можно пользоваться этим приёмом***

# 1. Найдите разность:

1) а)  $1 - \frac{1}{4}$

б)  $1 - \frac{1}{7}$

в)  $1 - \frac{2}{9}$

г)  $1 - \frac{5}{11}$

2) а)  $2 - \frac{1}{5}$

б)  $6 - \frac{1}{6}$

в)  $4 - \frac{3}{4}$

г)  $3 - \frac{4}{7}$

## 2. Выполните вычитание:

1) а)  $7\frac{2}{5} - 2$

б)  $4\frac{3}{7} - 4$

в)  $5\frac{6}{11} - 3$

г)  $6\frac{7}{9} - 2$

2) а)  $2 - 1\frac{1}{2}$

б)  $4 - 2\frac{3}{4}$

в)  $5 - 1\frac{3}{7}$

г)  $6 - 5\frac{2}{5}$

3) а)  $3\frac{7}{9} - 1\frac{1}{9}$

б)  $4\frac{11}{12} - 3\frac{7}{12}$

в)  $6\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$

г)  $5\frac{5}{6} - 3\frac{1}{6}$

### 3. Решите задачу:

Скорость катера против течения реки  $17\frac{2}{5}$  км/ч, а собственная скорость катера 19 км/ч. Найдите скорость течения реки и скорость катера по течению.

4. № 590

## Домашнее задание:

- 1) № 579, 580, 581, 590\*;
- 2) повторить сложение: № 570 (а, в, д), 572 (а, б);
- 3) примеры на листочке дорешать.