

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

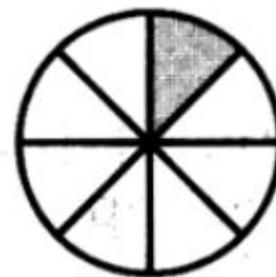
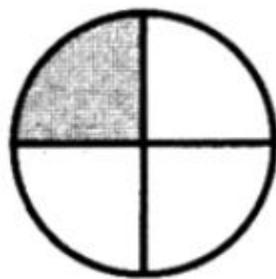
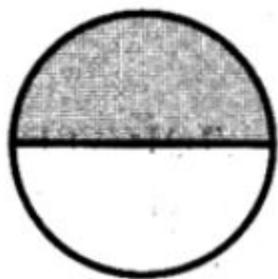
Вычислите:

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.