

# Выполните тест:

1. Приведите дробь  $\frac{2}{3}$  к знаменателю 18:

- А)  $\frac{2}{18}$     Б)  $\frac{1}{18}$     В)  $\frac{12}{18}$     Г)  $\frac{18}{18}$

2. Найдите неправильную дробь:

- А)  $\frac{3}{7}$     Б)  $\frac{6}{18}$     В)  $\frac{37}{41}$     Г)  $\frac{17}{13}$

3. Найдите правильную дробь:

- А)  $\frac{7}{15}$     Б)  $\frac{6}{6}$     В)  $\frac{57}{41}$     Г)  $\frac{17}{13}$

4. Сократите дробь  $\frac{4}{12}$ :

- А)  $\frac{4}{3}$     Б)  $\frac{1}{3}$     В)  $\frac{1}{12}$     Г)  $\frac{4}{1}$

5. Представьте неправильную дробь  $\frac{16}{7}$  в виде смешанного числа:

- А)  $2\frac{2}{7}$     Б)  $2\frac{1}{7}$     В)  $\frac{2}{7}$     Г)  $2\frac{7}{16}$



# Выполните проверку:

1. Приведите дробь  $\frac{2}{3}$  к знаменателю 18:

А)  $\frac{2}{18}$

Б)  $\frac{1}{18}$

В)  $\frac{12}{18}$

Г)  $\frac{18}{18}$

2. Найдите неправильную дробь:

А)  $\frac{3}{7}$

Б)  $\frac{6}{18}$

В)  $\frac{37}{41}$

Г)  $\frac{17}{13}$

3. Найдите правильную дробь:

А)  $\frac{7}{15}$

Б)  $\frac{6}{6}$

В)  $\frac{57}{41}$

Г)  $\frac{17}{13}$

4. Сократите дробь  $\frac{4}{12}$ :

А)  $\frac{4}{3}$

Б)  $\frac{1}{3}$

В)  $\frac{1}{12}$

Г)  $\frac{4}{1}$

5. Представьте неправильную дробь  $\frac{16}{7}$  в виде смешанного числа:

А)  $2\frac{2}{7}$

Б)  $2\frac{1}{7}$

В)  $\frac{2}{7}$

Г)  $2\frac{7}{16}$

Оцените работу:

5 «+» отметка 5

4 «+» отметка 4

3 «+» отметка 3

# Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем



Вычислите

5 устно: 6  
 $\frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{3}{17} = \frac{6}{17}$$

$$\frac{7}{13} - \frac{5}{13} = \frac{2}{13}$$

$$\frac{15}{11} - \frac{7}{11} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{9}{6} + \frac{3}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{10}{21} + \frac{7}{21} = \frac{17}{21}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{12} = ?$$

$$\frac{11}{20} + \frac{9}{20} = \frac{20}{20} = 1$$

$$\frac{7}{12} - \frac{7}{12} = 0$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = ?$$

# Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями



$$\frac{1}{4} + \frac{7}{12} = \frac{1 * 3}{4 * 3} + \frac{7}{12} = \frac{3}{12} + \frac{7}{12} = \frac{3 + 7}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

Решение более кратко нужно записывать так:

$$\frac{1}{4} \overset{3}{\curvearrowright} + \frac{7}{12} = \frac{3}{12} + \frac{7}{12} = \frac{3 + 7}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = \frac{7}{10} - \frac{2 * 2}{5 * 2} = \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{7 - 4}{10} = \frac{3}{10}$$

Решение более кратко нужно записывать так:

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} \overset{2}{=} \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{7 - 4}{10} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{12} = \frac{3}{12} + \frac{7}{12} = \frac{3+7}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = \frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{7-4}{10} = \frac{3}{10}$$

## Правило!

Для того, чтобы сложить (вычесть) дроби с разными знаменателями нужно:

1. представить слагаемые в виде дробей с одинаковым знаменателем;
2. выполнить сложение (вычитание) дробей с одинаковыми знаменателями.

# Работа с учебником:

№ 442 (дополнительно №443)

№ 445 (дополнительно №446)

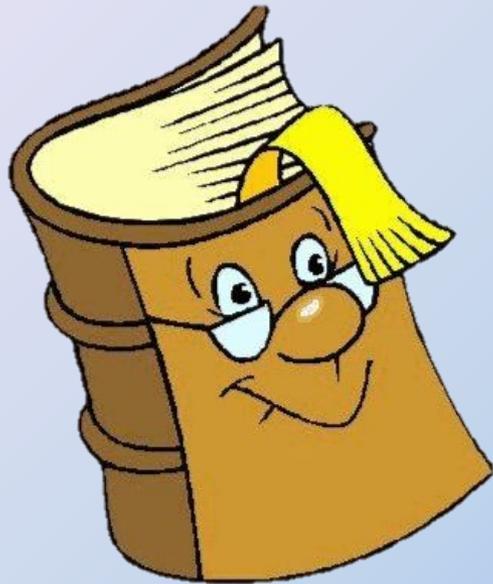
№ 449



# Домашнее задание

§ 24

№ 450



# Давайте обсудим:

1. Какую тему мы изучаем?
2. Расскажите правило сложение дробей с одинаковыми знаменателями.
3. Расскажите правило вычитания дробей с одинаковыми знаменателями.
4. Чему научились на сегодняшнем уроке?
5. Расскажите правило сложения дробей с разными знаменателями.
6. Расскажите правило вычитания дробей с разными знаменателями.