

Сложение и вычитание смешанных дробей

Урок 118

Цель урока:

- Закрепить умение складывать и вычитать смешанные дроби

Выполните:

- Запишите число $3\frac{2}{5}$ в виде неправильной дроби.

$$3\frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5} = \frac{3^{\overbrace{5}}}{1} + \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5}{1 \cdot 5} + \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$

- Между какими последовательными натуральными числами расположено число $\frac{37}{6}$?
- *Подсказка: переведите эту дробь в смешанную дробь*

1. Вычислите разность:

а) $1 - \frac{5}{11}$

б) $3 - \frac{4}{7}$

в) $7 - 5\frac{2}{5}$

г) $3\frac{2}{9} - 1\frac{1}{9}$

д) $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$

е) $1\frac{7}{8} - \frac{1}{4}$

ж) $1\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$

з) $4\frac{1}{3} - 2\frac{4}{5}$

2. Найдите сумму:

а) $5\frac{1}{6} + 5$

б) $\frac{5}{12} + 4\frac{1}{12}$

в) $1\frac{7}{24} + 6\frac{1}{24}$

г) $1\frac{3}{10} + 3\frac{7}{10}$

д) $4\frac{7}{9} + \frac{5}{9}$

е) $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$

ж) $5\frac{1}{2} + 1\frac{3}{5}$

з) $3\frac{5}{12} + 1\frac{7}{9}$

Решите:

- № 586
- 587 (а)
- 590

И тест на 15 минут. С подсказкой 😊

1. Как записать смешанную дробь в виде неправильной:

$$3\frac{2}{5} = 3 + \frac{2}{5} = \overset{5}{\underset{1}{3}} + \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5}{1 \cdot 5} + \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$

2. Как выделять целую часть из неправильной дроби:

$$\frac{13}{3} = \begin{array}{r|l} 13 & 3 \\ \hline 12 & 4 \\ \hline 1 & \end{array} \begin{array}{l} \text{Знаменатель} \\ \text{Целая часть} \\ \text{числитель} \end{array} \quad \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

Домашнее задание:

- 1) № 587 (а), 588, 589*;
- 2) дорешать примеры на листочке (которые решали в классе).