

Повторение

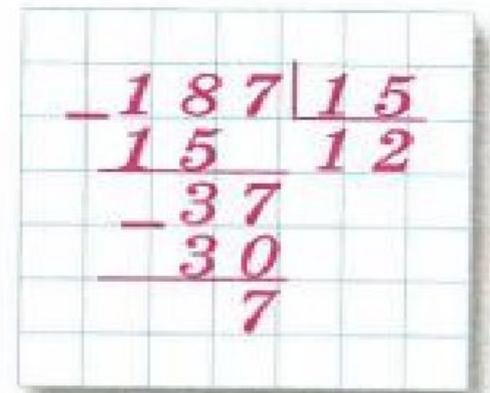
Повторим правила

Пример 1. Выделим целую часть из дроби $\frac{187}{15}$.

Разделим уголком числитель дроби на знаменатель:

Частное равно 12 — это целая часть. Остаток равен 7, т. е. дробная часть равна $\frac{7}{15}$. Поэтому

$$\frac{187}{15} = 12 + \frac{7}{15} = 12\frac{7}{15}.$$



При вычислениях приходится выполнять и обратное преобразование: *представлять смешанную дробь в виде неправильной дроби.*

Пример 2. Представим в виде дроби число $2\frac{1}{3}$.

Запишем число $2\frac{1}{3}$ в виде суммы натурального числа и дроби и преобразуем её, воспользовавшись правилом сложения дробей:

$$2\frac{1}{3} = 2 + \frac{1}{3} = \frac{2^3}{1} + \frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}.$$

Коротко решение можно записать так:

$$2\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 3 + 1}{3} = \frac{7}{3}.$$

Преобразуйте неправильные дроби в смешанные числа

$$\frac{11}{4}$$

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

$$\frac{9}{2}$$

$$\frac{17}{6}$$

$$\frac{14}{3}$$

Преобразуй смешанные числа в неправильные дроби

$$2 \frac{1}{4}$$

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

$$3 \frac{1}{2}$$

$$2 \frac{2}{6}$$



Отвeты

$$* 2\frac{3}{4}$$

$$* 2\frac{1}{4}$$

$$* 4\frac{1}{2}$$

$$* 2\frac{5}{6}$$

$$* 4\frac{2}{3}$$

$$* \frac{9}{4}$$

$$* \frac{8}{5}$$

$$* \frac{7}{2}$$

$$* \frac{14}{6} = \frac{7}{3}$$



Сложение смешанных дробей

Правило

Складывать смешанные дроби легко. Нужно только помнить, что смешанная дробь — это сумма натурального числа и дроби.

Пример 1. Найдём сумму $2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5}$.

Представим каждую смешанную дробь в виде суммы целой и дробной частей и сложим по отдельности их целые и дробные части:

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} &= \left(2 + \frac{1}{3}\right) + \left(3 + \frac{2}{5}\right) = \\ &= 5 + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) = 5 + \frac{5 + 6}{15} = 5 + \frac{11}{15} = 5\frac{11}{15}. \end{aligned}$$

ИЛИ

$$2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} = (2+3) + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) = 5 + \left(\frac{5+6}{15}\right) = 5 + \frac{11}{15} = 5\frac{11}{15}$$

- * Сложить целые части
- * Сложить дробные части
- * Подсчитать
- * Получить ответ, сложив получившиеся целую и дробную части.

Задания

* № 792 по образцу

P.S.

Не забудьте, в ответе должна
получиться смешанная несократимая
дробь!!!

Домашнее задание

*№ 794