

Деление смешанных дробей

Урок 126

Цель урока:

- Научиться делить смешанные дроби;
- Закрепить навык деления дробей.

Повторение:

- Решите уравнение $2 \cdot x = 10$

- Вычислите: $1\frac{2}{7} + 1\frac{5}{7}$

- Найдите x : $\frac{x}{3} = \frac{8}{6}$

- Назовите число, обратное числу 3

- Во сколько раз дробь $\frac{2}{3}$ меньше дроби $\frac{8}{6}$?

Представьте в виде неправильной дроби число:

$$1\frac{2}{5}$$

$$7\frac{1}{3}$$

$$6$$

$$3\frac{1}{9}$$

$$15$$

$$8\frac{3}{4}$$

Назовите дробь, обратную
данной:

$$\frac{3}{4}$$

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

$$\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{10}$$

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

Как разделить смешанную дробь на смешанную дробь?

$$2\frac{3}{4} : 1\frac{1}{10} = \frac{11}{4} : \frac{11}{10} \begin{array}{c} \updownarrow \\ = \end{array} \frac{11}{4} \cdot \frac{10}{11} = \frac{\overset{1}{\cancel{11}} \cdot \overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \cdot \underset{1}{\cancel{11}}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Вывод:

- Если делимое или делитель является смешанным числом, то...

...его надо представить в виде неправильной дроби и...

...выполнить деление дроби на дробь.

Вычислить:

а) $1\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$;

г) $4\frac{2}{3} : 2$

ж) $4 : 1\frac{1}{5}$;

б) $1\frac{5}{11} : \frac{8}{33}$;

д) $1\frac{1}{2} : 3$;

з) $1\frac{5}{7} : 3\frac{3}{4}$;

в) $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2}$;

е) $5 : 2\frac{1}{2}$;

и) $5\frac{3}{4} : 7\frac{2}{3}$.

Выполнить

⋮

- № 620 (а)
- 622
- 626 (а, в)
- 628 (а)
- РТ - № 305 (б, в)

И самостоятельная работа 😊

Домашнее задание:

- 1) стр. 171, примеры 1, 2 и 3;
- 2) № 617, 623, 624, 626 (б), 627 (б);
- 3) РТ - № 302 (а).