Тема: «Деление дробей»

Цель урока:

Ввести правило деления дробей и научиться применять его на практике

Найдите «лишнюю» дробь:

$$\frac{2}{3} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{9}{8} \quad \frac{3}{4}$$

Найдите «лишнюю» дробь:

$$\frac{2}{3} \qquad \frac{5}{6} \qquad \frac{9}{8} \qquad \frac{3}{4}$$

Каждой дроби соответствует буква. Какая буква соответствует последней дроби?

- $\frac{1}{2}$ — п
- $2\frac{2}{5}$ — с
- $\frac{11}{7}$ — н
- 1, 2 — ?

Каждой дроби соответствует буква. Какая буква соответствует последней дроби?

- $\frac{1}{2}$ п
- $2\frac{2}{5}$ с
- $\frac{11}{7}$ н
- 1, 2 д

Найди «лишнюю» дробь:

$1\frac{3}{4}$ 1,5 $\frac{7}{4}$ 1,75

Найди «лишнюю» дробь:

$1\frac{3}{4}$ 1,5 $\frac{7}{4}$ 1,75

$1\frac{3}{4}$ 1,5 $\frac{7}{4}$ 1,75

Найди «лишнюю» дробь:

$\frac{1}{8}$ 0,125 $\frac{125}{1000}$ $\frac{1}{2}$

Найди «лишнюю» дробь:

$\frac{1}{8}$ 0,125 $\frac{125}{1000}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8}$ 0,125 $\frac{125}{1000}$ $\frac{1}{2}$

Найди ошибку:

$$1\frac{3}{5}\cdot 5=\frac{8}{5}\cdot\frac{1}{5}=\frac{8}{25}$$

Найди ошибку:

$$1\frac{3}{5}\cdot 5=\frac{8}{5}\cdot\frac{1}{5}=\frac{8}{25}$$

$$1\frac{3}{5}\cdot 5=\frac{8}{5}\cdot\frac{5}{1}=8$$

Найди ошибку:

$$6\cdot(2+\frac{1}{6})=6\cdot 2+\frac{1}{6}=12\frac{1}{6}$$

Найди ошибку:

$$6\cdot(2+\frac{1}{6})=6\cdot 2+\frac{1}{6}=12\frac{1}{6}$$

$$6\cdot(2+\frac{1}{6})=6\cdot 2+\underline{6\cdot\frac{1}{6}}=13$$

Назовите число, обратное данному:

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{8}{7}$ $2\frac{1}{2}$ 7 10 $\frac{1}{3}$

Назовите число, обратное данному:

$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{7}$	$2\frac{1}{2}$	7	10	$\frac{1}{3}$
$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{1}$

Реши уравнение:

А. $0{,}7 \cdot x = 5{,}6$

$x = 5{,}6 : 0{,}7$

$x = 8.$

Реши уравнение:

Б. $X \cdot 10 = 0{,}01$

$x = 0{,}01 : 10$

$x = 0{,}001.$

Решить уравнение с помощью действия умножения:

$$\frac{1}{4} \cdot x = 3$$

Правило деления дробей

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.

Примеры:

1) $$\frac{3}{5} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{5} = \frac{21}{25}$$

2) $$\frac{1}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{15}$$

Домашнее задание

- Пункт 17 (прочитать), правило выучить
- № 615
- № 617 (а, б, д, е, ж)

Итог урока

- Чему научились на уроке?
- Как формулируется правило деления дробей?
- Как разделить [illegible] е числа?
- Как разделить [illegible] атуральное число?