

2 четверть

КГУ «Школа-гимназия г. Тобыл»
Костанайская область, п.Затобольск

5 А

СЕГОДНЯ - 15 ДЕКАБРЯ

МАТЕМАТИКА - 5 А

ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ И СМЕШАННЫХ ЧИСЕЛ. УРОК 2

УРОК

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ

Открыть чат

Деление обыкновенных
дробей и смешанных
чисел. Урок 2

Обзор урока

Деление
обыкновенных др...

Конспект

Задание 1

Задание 2

Задание 3

Задание 4

Задание 5

Задание 6

Задание 7

Задание 8

Задание 9

Итог урока

Деление обыкновенных дробей и смешанных чисел. Урок 2

Выполни соответствие.

$8\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8}$		$\frac{9}{22}$
$5\frac{1}{6} : 15\frac{1}{2}$		$2\frac{9}{22}$
$3\frac{1}{8} : 3\frac{3}{4}$		$\frac{1}{3}$
$2\frac{2}{11} : 5\frac{1}{3}$		$3\frac{1}{3}$
$8\frac{5}{6} : 3\frac{2}{3}$		$\frac{5}{6}$

Важно знать!

Правило деления дробей.

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

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c},$$

где a – натуральное число или 0; b, c, d – натуральные числа.

Чтобы разделить смешанное число на смешанное число, нужно записать их в виде неправильных дробей и выполнить деление по правилу деления дробей.

Если частное получим в виде неправильной дроби, то его надо представить в виде смешанного числа.

При делении нуля на дробь получится ноль.

Объяснение

Делимое умножь на число, обратное делителю. Выполни умножение и неправильную дробь представь в виде смешанного числа (где необходимо):

$$8\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8} = \frac{35}{4} : \frac{21}{8} = \frac{35}{4} \cdot \frac{8}{21} = \frac{35 \cdot 8}{4 \cdot 21} = \frac{35 \cdot 8}{4 \cdot 21} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}.$$

$$5\frac{1}{6} : 15\frac{1}{2} = \frac{31}{6} : \frac{31}{2} = \frac{31}{6} \cdot \frac{2}{31} = \frac{31 \cdot 2}{6 \cdot 31} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}.$$

$$3\frac{1}{8} : 3\frac{3}{4} = \frac{25}{8} : \frac{15}{4} = \frac{25}{8} \cdot \frac{4}{15} = \frac{25 \cdot 4}{8 \cdot 15} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{5}{6}.$$

$$2\frac{2}{11} : 5\frac{1}{3} = \frac{24}{11} : \frac{16}{3} = \frac{24}{11} \cdot \frac{3}{16} = \frac{24 \cdot 3}{11 \cdot 16} = \frac{3 \cdot 3}{11 \cdot 2} = \frac{9}{22}.$$

$$8\frac{5}{6} : 3\frac{2}{3} = \frac{53}{6} : \frac{11}{3} = \frac{53}{6} \cdot \frac{3}{11} = \frac{53 \cdot 3}{6 \cdot 11} = \frac{53 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{53}{22} = 2\frac{9}{22}.$$

Назад

Вперед