

Мы рады приветствовать
вас на уроке математики



$$\frac{43}{42}, \frac{19}{19}, \frac{5}{6}, \frac{18}{4}, \frac{7}{8}, \frac{14}{2}.$$

Какая дробь называется правильной?

Какая дробь называется неправильной?

Переведите смешанное число в неправильную дробь

$$1\frac{2}{3}, \quad 2\frac{3}{4}, \quad 7\frac{2}{5}, \quad 4\frac{7}{9}, \quad 1,23.$$

Выполните умножение

$$\frac{2}{5} \times \frac{15}{2}; \quad 5 \times 0,4; \quad \frac{7}{3} \times \frac{6}{35}; \quad \frac{1}{2} \times 0,4.$$

Самостоятельная работа

Вариант 1

1) $2 \times \frac{1}{2}$

2) $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

3) $3\frac{1}{2} \times \frac{3}{10}$

4) $0,2 \times 5$

5) $2,5 \times 0,4$

Вариант 2

1) $5 \times \frac{1}{5}$

2) $\frac{7}{2} \times \frac{2}{7}$

3) $\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$

4) $0,5 \times 2$

5) $1,25 \times 0,8$



Тема урока

"Взаимно обратные числа"

Сегодня на уроке

- Познакомиться с взаимно обратными числами;
- узнать, у каждого ли числа есть взаимно обратное;
- научиться находить числа обратные данным.

Запомните:

- Два числа, произведение которых равно 1, называются взаимно обратными.

1 задание

- Выпишите в тетрадь те пары чисел, в которых числа взаимно обратны:

1) $\frac{2}{5}$ и $\frac{5}{2}$; 2) $\frac{3}{7}$ и $\frac{7}{3}$;

3) $2,2$ и $\frac{6}{11}$; 4) $\frac{3}{5}$ и $\frac{2}{3}$;

5) $\frac{1}{7}$ и 7 ; 6) $0,8$ и $1\frac{1}{4}$;

7) $2\frac{1}{3}$ и $\frac{3}{7}$.

2 задание

- Запишите число обратное данному

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

2) $\frac{10}{11}$;

3) $\frac{13}{7}$;

4) $\frac{1}{3}$;

5) 10;

6) 9;

7) $2\frac{1}{3}$.

1. **Какое число обратное 1?**
2. **Почему не существует числа, обратного нулю?**

Как найти число обратное обыкновенной дроби?

Как найти число обратное натуральному числу?

Как найти число обратное смешанному числу?

Итог урока

- Какие два числа называются взаимно обратными?
- Верно ли, что:
- Каждому числу найдется взаимно обратное;
- Существуют числа, у которых нет взаимно обратного;
- Существуют числа, которые являются обратными сами себе?

Домашнее задание

- № 575(а), 576(а, в), 579(а).