

Взаимно обратные числа

6 класс



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УРОКА:

- **Дать определение взаимно обратных чисел;**
- **Научить находить числа, обратные данным, представленных в виде смешанных чисел, десятичных дробей.**

Выполните умножение чисел:

$$\frac{8}{15} \cdot \frac{15}{8}$$

$$7 \cdot \frac{1}{7}$$

$$\frac{23}{75} \cdot \frac{75}{23}$$



Два числа,
произведение которых¹
равно ,
называют взаимно
обратными.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{ab}{ba} = \mathbf{1}$$

$$a \neq 0, b \neq 0$$

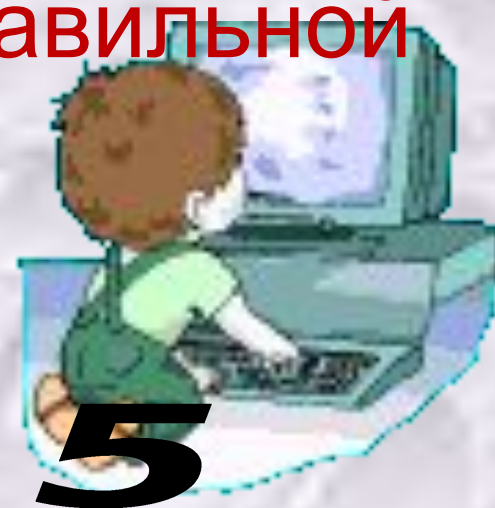


Найдем число, обратное
числу

$$4\frac{3}{5}$$

Запишем число в виде неправильной дроби:

$$4\frac{3}{5} = \frac{23}{5}$$



Значит, обратным будет число

$$\frac{5}{23}$$

Для данных чисел
найдите взаимно
обратные числа

$$\frac{1}{48}$$

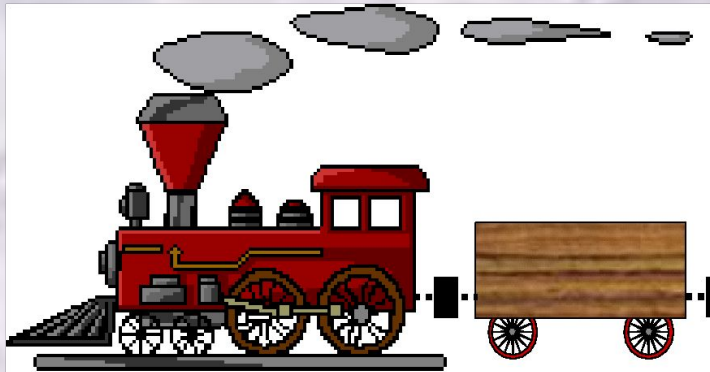
$$5$$

$$\frac{5}{37}$$

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

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

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



$$7\frac{2}{5}$$

$$48$$

$$0,2$$

$$2,5$$

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

Решить уравнение:

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

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

значит

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



Дом. задание:
П.16, №591(а), №593

**СПАСИБО ЗА
УРОК**

