

# 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:

$$\begin{array}{r} 8 \quad 15 \\ \hline 15 \cdot 8 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 23 \quad 75 \\ \hline 75 \cdot 23 \end{array}$$



Два числа,  
произведение которых  
равно <sup>1</sup>,  
называют взаимно  
обратными.

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

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



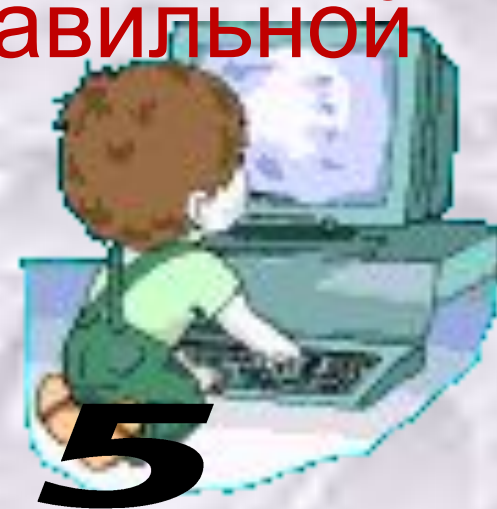


Найдем число, обратное  
числу

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

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

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

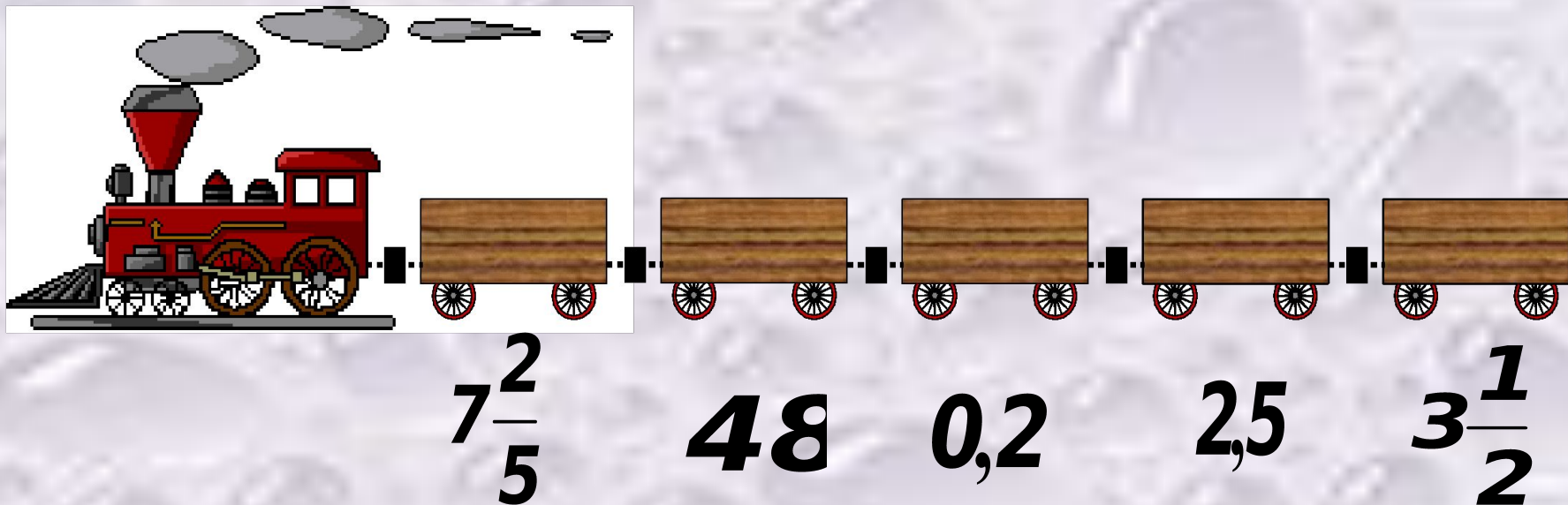
$$5$$

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

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

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

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



**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**

