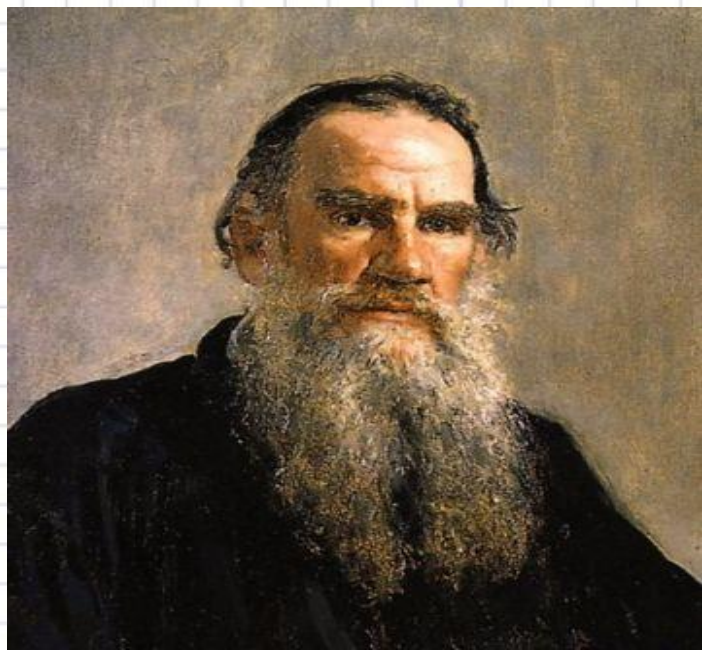


**«Человек подобен дроби,  
числитель которой есть  
то, что человек  
представляет собой, а  
знаменатель – то, что он  
думает о себе».**



**Лев Николаевич Толстой.**



# Повторим правила!



*Как умножить дробь на дробь?*

*Как умножить натуральное число на дробь?*

*Какие числа называются взаимно обратными?*





## Устный счёт.



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

$$2) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$$

$$3) 3 \cdot \frac{2}{5}$$

$$4) \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2}$$



# Самопроверка



$$1) \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$$

$$2) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21}$$



$$3) 3 \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{5} = \frac{6}{5}$$

$$4) \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2} = \frac{2 \cdot 5}{5 \cdot 2} = \frac{10}{10} = 1$$



24.03

# Классная работа.



## Деление дробей.

**Задачи урока: вывести правило деления обыкновенных дробей и научиться его применять**





**Как разделить одну дробь на другую?**



$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

делите  
ль

дробь,  
обратная делителю

частн

делимое      <sup>ое</sup> делимое



## Задача:



Решение:



$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$



$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$





**Выполняем № 925 (а, б, в, г)  
№926 (1,4 столбик)**







# Решите самостоятельно



Вариант 1

а)  $\frac{17}{15} : \frac{2}{5}$

б)  $\frac{12}{15} : \frac{3}{4}$

Вариант 2

а)  $\frac{17}{15} : \frac{4}{10}$

б)  $\frac{4}{5} : \frac{8}{15}$



# Проверь себя!



## Вариант 1

$$а) \frac{17}{15} : \frac{2}{5} = \frac{17 \cdot 5}{15 \cdot 2} = \frac{17}{6}$$

$$б) \frac{12}{15} : \frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 4}{15 \cdot 3} = \frac{16}{15}$$

## Вариант 2

$$а) \frac{17}{15} : \frac{4}{10} = \frac{17 \cdot 10}{15 \cdot 4} = \frac{17}{6}$$

$$б) \frac{4}{5} : \frac{8}{15} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 8} = \frac{3}{2}$$



## Домашнее задание



- **П. 4.11, стр. 203, выучить правила;**
- **№ 925 (д, е, ж, з), № 926 (2,3 столбик).**

