

# УСТНАЯ РАБОТА

- *Какие числа записаны на первой строчке?  
Какие дроби записаны на второй строчке?  
Как можно охарактеризовать дроби, записанные на третьей строчке?  
Как называются числа, записанные на четвёртой строчке?*

1)  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{8}{3}$ ;  $5\frac{1}{7}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{1}$ ;  $4\frac{15}{21}$

2)  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{18}{19}$ ;  $\frac{7}{5}$ ;  $\frac{8}{3}$ ;  $\frac{3}{1}$ ;  $\frac{17}{3}$

3)  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{12}{14}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{12}{6}$ ;  $\frac{3}{2}$ ;  $4\frac{5}{8}$ ;  $7\frac{3}{9}$

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



*Какие действия с обыкновенными дробями вы умеете выполнять?*

**Выполнить действия:**

СЛОЖЕНИЕ, ВЫЧИТАНИЕ,  
УМНОЖЕНИЕ

$$5\frac{5}{7} + 1\frac{3}{4}$$

$$8\frac{1}{2} - 3\frac{5}{7}$$

$$3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9}$$



# Пример:

$$1) 5\frac{5^{(4)}}{7} + 1\frac{3^{(7)}}{4} = 5\frac{20}{28} + 1\frac{21}{28} = 6\frac{41}{28} = 7\frac{13}{28}$$

$$2) 8\frac{1^{(7)}}{2} - 3\frac{5^{(2)}}{7} = 8\frac{7}{14} - 3\frac{10}{14} = 7\frac{21}{14} - 3\frac{10}{14} = 4\frac{11}{14}$$

$$3) 3\frac{3}{5} \cdot 1\frac{1}{9} = \frac{18}{5} \cdot \frac{10}{9} = \frac{18 \cdot 10}{5 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 1} = 4$$



Умеем выполнять:

*Сложение*  
*Вычитание*  
*Умножение!*

Учимся

выполнять?

Деление  
обыкновенных  
дробей.



# ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ



# УСТНАЯ РАБОТА

1. Какие числа называют взаимно обратными?

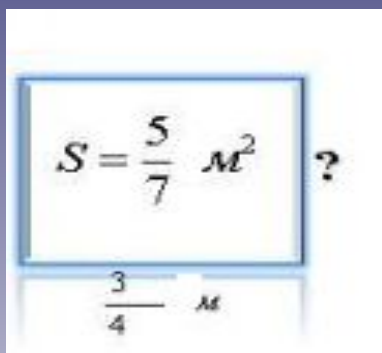
Как записать число обратное дроби  $\frac{a}{b}$  ?

4. Как записать число, обратное натуральному числу?

5. Как записать число, обратное смешанному



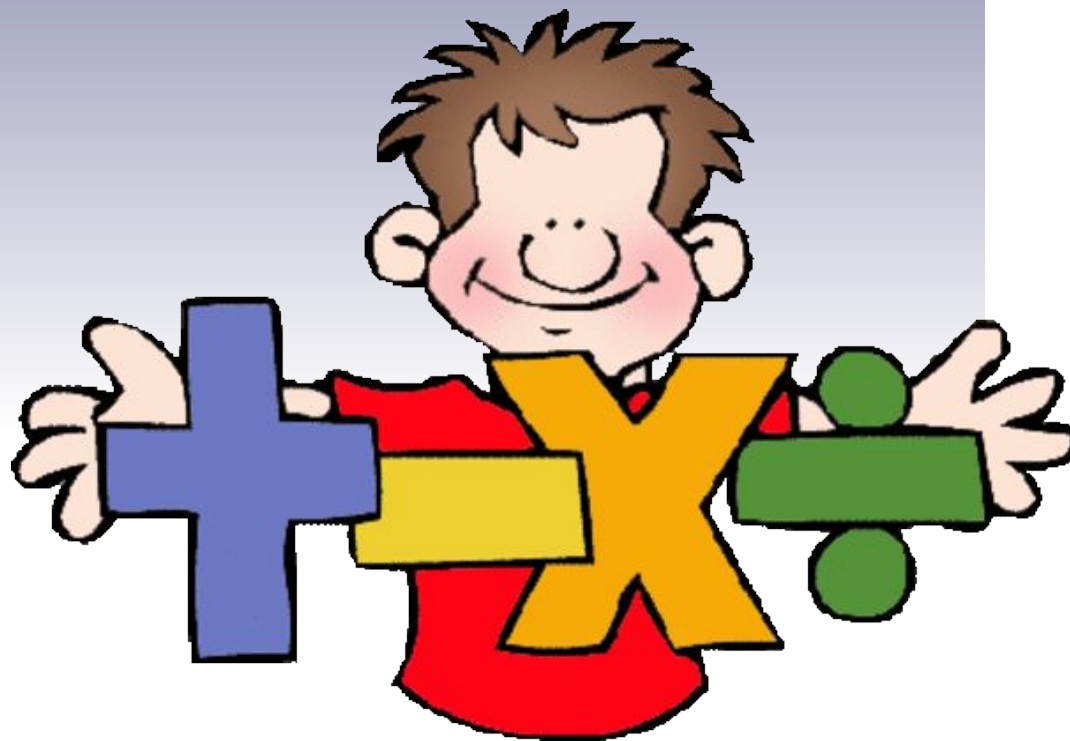
# РЕШИМ ЗАДАЧУ



Площадь прямоугольник  $\frac{5}{7} \text{ м}^2$  .

Длина одной стороны  $\frac{3}{4} \text{ м}$  .

Найти длину другой стороны.





# Решение задачи

Пусть вторая сторона  $x$  м.

Площадь прямоугольника находится по формуле  $S = av$

Получаем уравнение  $\frac{3}{4} \times x = \frac{5}{7}$

Умножим обе части равенства на число  $\frac{4}{3}$ , обратное числу

Получаем  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \times x = \frac{5}{7} \times \frac{4}{3}$ ,

применим переместительный

закон умножения, получим

$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} \times x = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$ , т.е. получаем

$1x = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$ , или  $x = \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3}$ , или  $x = \frac{20}{21}$

М

Теперь решим отдельно

$\frac{3}{4} \times x = \frac{5}{7}$

Как найти неизвестный множитель?

$\frac{5}{7} = \frac{3}{4} : \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{20}{21}$

Теперь попробуем сформулировать правило деления двух дробей.  
 $\frac{5}{7}$  - делимое,  $\frac{3}{4}$  - делитель,

$\frac{4}{3}$  - число обратное делителю.



**Сформулируйте  
правило  
деления дробей.**



# Работа с учебником

