

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

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

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

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

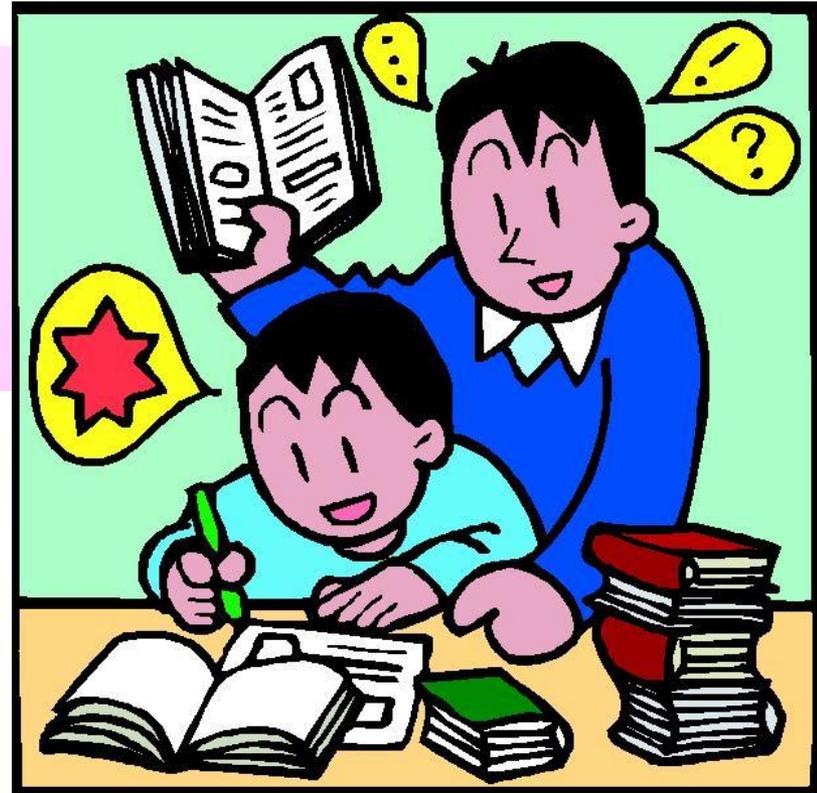


Пример:

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

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

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



Умеем выполнять:

Сложение
Вычитание
Умножение!

Учимся

выполнять?

Деление
обыкновенных
дробей.



ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ



УСТНАЯ РАБОТА

1. Какие числа называют взаимно обратными?

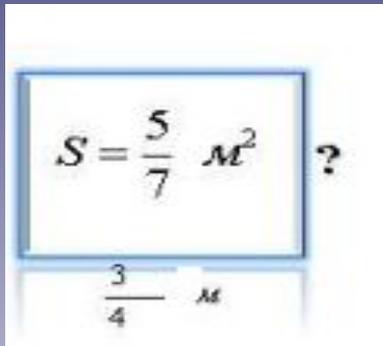
Как записать число обратное дроби $\frac{a}{b}$?

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

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

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

применим переместительный закон умножения, получим

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

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

М

Теперь решим отдельно

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

Как найти неизвестный множитель?

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

5 теперь попробуем

7 сформулировать правило
 4 деления двух дробей.

3 - делимое, - делитель,

- число обратное делителю.

**Сформулируйте
правило
деления дробей.**



Работа с учебником

