

Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.

(повторение и обобщение
пройденного материала)



Определение:

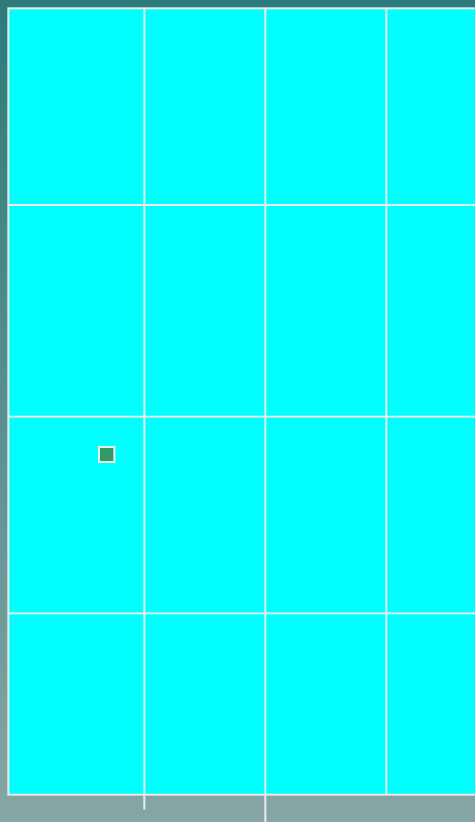
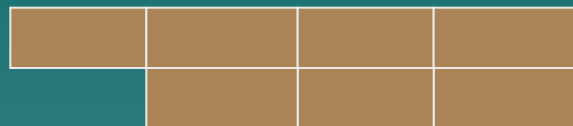
- ♦ Чтобы сложить, вычесть или сравнить дроби с разными знаменателями нужно:
- ♦ 1. привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю;
- ♦ 2. сравнить (сложить, вычесть) полученные дроби.

- ♦ пример :
- ♦ $\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$.
- ♦ $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{10}{15} - \frac{9}{15} = \frac{1}{15}$.
- ♦ Сравнить: $\frac{5}{8}$ и $\frac{1}{4}$
 $\frac{5}{8} > \frac{2}{8}$

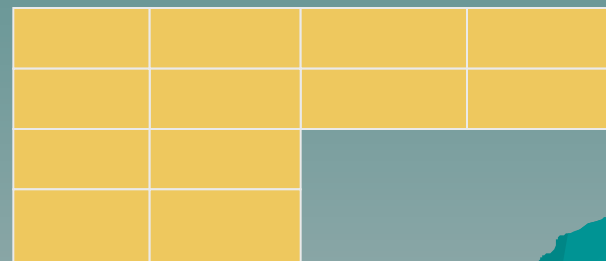
Вычислить устно:

- ◆ $1/3 + 1/7 =$
 - ◆ $2/9 - 1/18 =$
 - ◆ $5/17 + 2/3 + 12/17 =$
 - ◆ $2 - 1/3 =$
 - ◆ $2 + 5/6 =$
 - ◆ $2/11 + 3/5 + 9/11 + 2/5 =$
 - ◆ $1/4 - 1/8 =$
 - ◆ $2/3 - 1/6$
 - ◆ $(7/15 - 1/3) + 1/5 =$
- 

Ответ.



- ♦ $7/16$ и $3/4$ прямоугольника.
- ♦ Больше на $5/12$.



Тест.

1. Выберите неправильные дроби: $1/2$; $0,5$; $17/12$; $3\frac{4}{5}$; $1\frac{2}{15}$; $101/72$.	1. $1/2$ и $0,5$ 2. $3\frac{4}{5}$ и $1\frac{2}{15}$ 3. $17/12$ и $101/72$.
2. Представьте $0,12$ в виде обыкновенной несократимой дроби.	1. $12/100$, 2. $3/25$, 3. $6/25$.
3. Сравните дроби $7/10$ и $13/20$.	1. $7/10 > 13/20$, 2. $7/10 < 13/20$, 3. $7/10 = 13/20$.
4. На сколько больше $3/5$, чем $3/20$?	1. На $9/20$, 2. На $3/20$, 3. На $9/10$.
5. Какая дробь лишняя: $1/2$; $8/5$; $1,2$?	1. $1/2$, 2. $8/5$ 3. $1,2$.
6. Сколько килограммов в $2\frac{2}{5}$ центнера?	1. 240 кг. 2. 225 кг. 3. 2400 кг.

Вычислить.

1) $\frac{2}{3} + \frac{1}{7}$	1) $\frac{20}{21} - \frac{1}{7},$	1) $\frac{2}{13} + \frac{1}{5}$	1) $\frac{5}{22} - \frac{3}{44}$
2) $\frac{5}{9} - \frac{1}{3}$	2) $1 - \frac{7}{9},$	2) $\frac{3}{5} - \frac{2}{15}$	2) $\frac{2}{7} + \frac{1}{5}$
3) $0,2 + \frac{1}{3}$	3) $\frac{3}{5} - \frac{1}{15}$	3) $\frac{10}{11} -$ $\frac{1}{2}$	3) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$
4) $\frac{4}{11} - \frac{2}{7}$	4) $\frac{5}{7} - \frac{7}{11},$	4) $\frac{17}{77} - \frac{1}{7}$	4) $1 - \frac{71}{77}$
5) $0,25 - \frac{1}{12}$	5) $\frac{2}{15} + \frac{1}{3}$	5) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$	5) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$
	6) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}.$	6) $\frac{28}{65} -$ $\frac{1}{13}$	6) $\frac{17}{18} -$ $\frac{11}{18}.$
		7) $1 - \frac{7}{15}$	

К – $\frac{17}{21}$; г – $\frac{6}{77}$; й – $\frac{1}{3}$; д – $\frac{7}{44}$; н – $\frac{2}{9}$; а – $\frac{1}{6}$;
– $\frac{23}{65}$; в – $\frac{17}{35}$; и – $\frac{8}{15}$; о – $\frac{7}{15}$; з – $\frac{9}{22}$.

М

- ◆ Книга книгой, а мозгами двигай.
В.В. Маяковский.

