

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:

◆ $1/3 + 1/7 =$

◆ $2/9 - 1/18 =$

◆ $5/17 + 2/3 + 12/17 =$

◆ $2 - 1/3 =$

◆ $2 + 5/6 =$

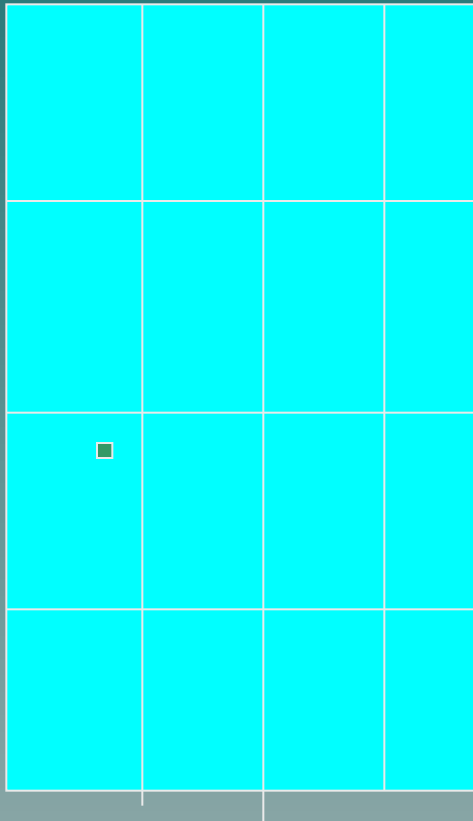
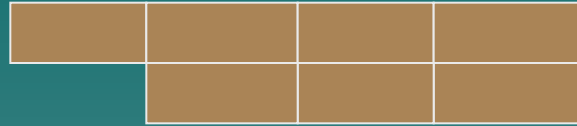
◆ $2/11 + 3/5 + 9/11 + 2/5 =$

◆ $1/4 - 1/8 =$

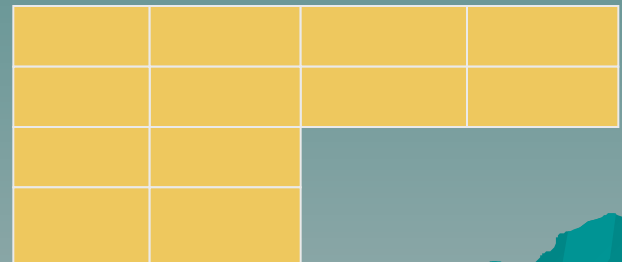
◆ $2/3 - 1/6$

◆ $(7/15 - 1/3) + 1/5 =$

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. 4. $1,2$.
6. Сколько килограммов в $2 \frac{2}{5}$ центнера?	1. 240 кг. 2. 225 кг. 3. 2400 кг.

Вычислить.

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

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

М

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

