

# 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:

◆  $1/3 + 1/7 =$

◆  $2/9 - 1/18 =$

◆  $5/17 + 2/3 + 12/17 =$

◆  $2 - 1/3 =$

◆  $2 + 5/6 =$

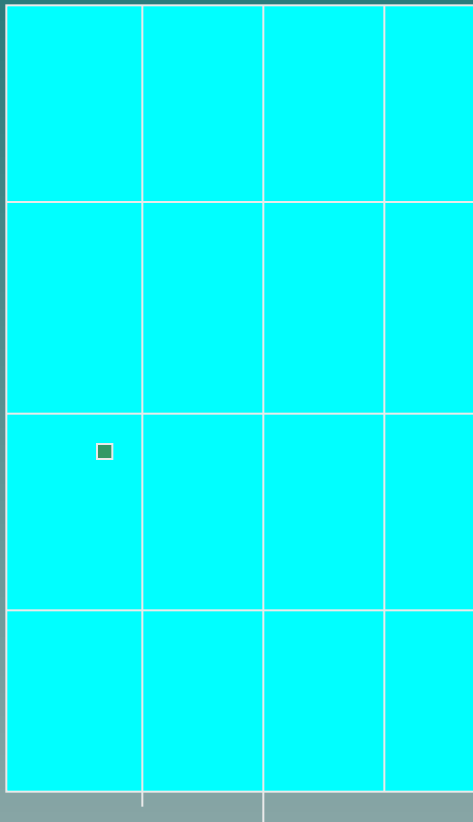
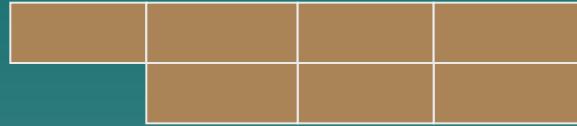
◆  $2/11 + 3/5 + 9/11 + 2/5 =$

◆  $1/4 - 1/8 =$

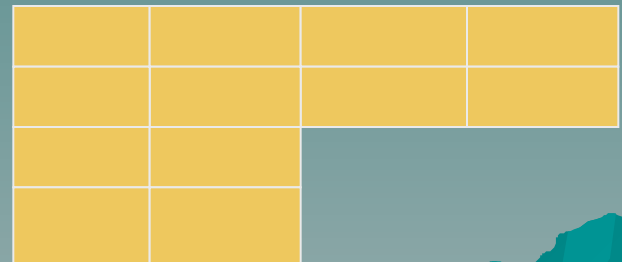
◆  $2/3 - 1/6$

◆  $(7/15 - 1/3) + 1/5 =$

# Ответ.



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



# Тест.

1. Выберите неправильные дроби: $1/2$ ; $0,5$ ; $17/12$ ; $3\ 4/5$ ; $1\ 2/15$ ; $101/72$ .	1. $1/2$ и $0,5$ 2. $3\ 4/5$ и $1\ 2/15$ 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 $2\ 2/5$ 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 –  $9/22$ .

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

