

**Сложение и  
вычитание дробей  
с разными  
знаменателями**

# Задачи:

❖ Создать условия:

а) для установления учащимися закономерностей выполнения действия сложения дробей с разными знаменателями;

б) для развития логического мышления через использование операций обобщения и синтеза;

❖ Помочь школьникам в совершенствовании вычислительных навыков при выполнении действий с дробями;

❖ Предоставить возможность для развития устной и письменной речи учащихся

# Выполни устно:

1)  $\frac{\square}{9} = \frac{5}{45}$ ;  $\frac{3}{5} = \frac{33}{\square}$ ;  $\frac{3}{\square} = \frac{15}{20}$ ;  $\frac{7}{21} = \frac{\square}{63}$

2) Найдите НОК чисел.

5 и 7; 8 и 4; 6 и 9; 12 и 18; 38 и 19; 24 и 36.

3) Сложите дроби:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5};$$

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12};$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6};$$

$$2\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7}.$$



Чтобы сложить дроби с  
разными знаменателями  
надо:

1) Найти НОК знаменателей

2) Найти дополнительные  
множители к каждой дроби

3) Привести дроби к одному (общему)  
знаменателю

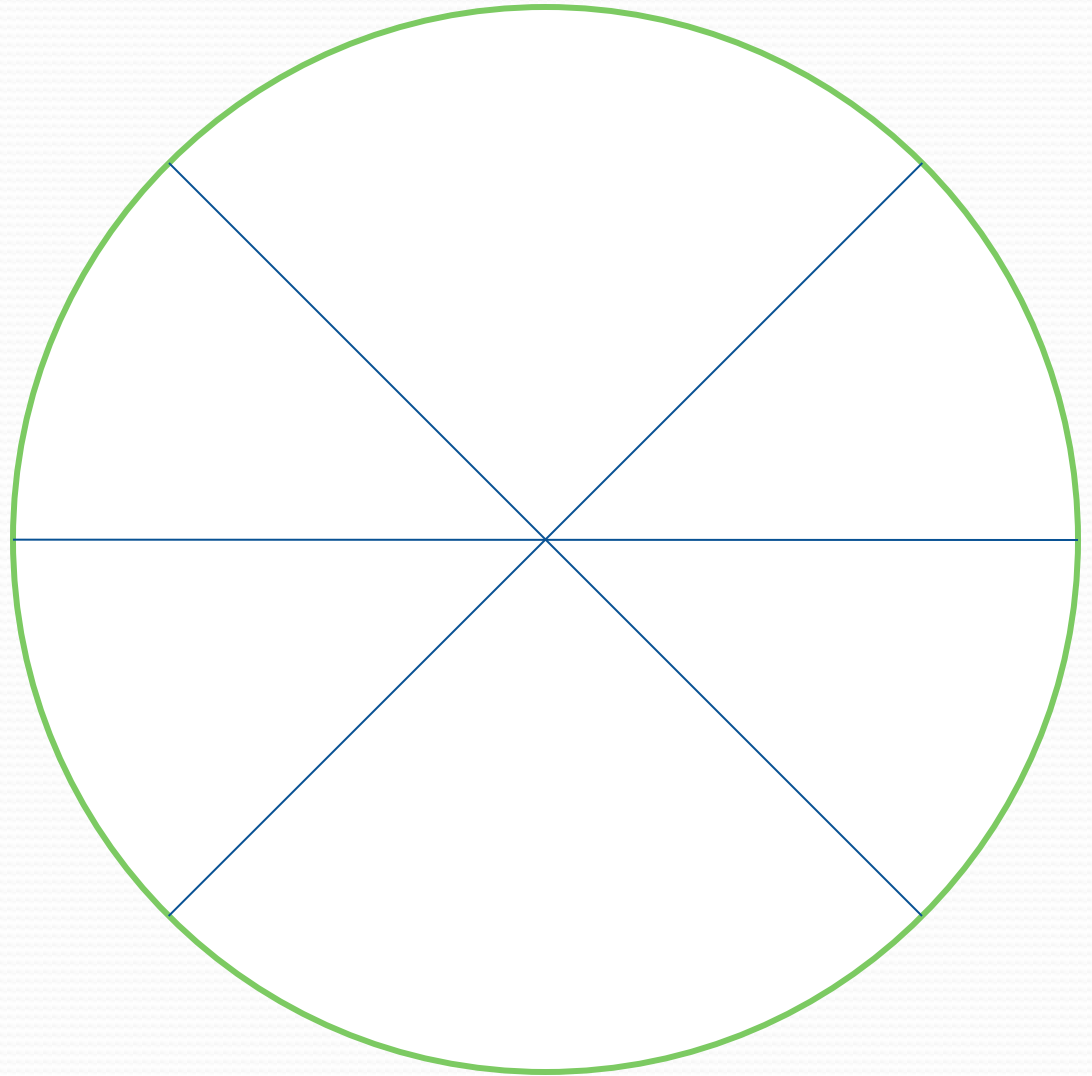
Сложить или вычесть дроби с  
одинаковыми знаменателями

# Задача № 1

Ребята съели половину пирога и еще один

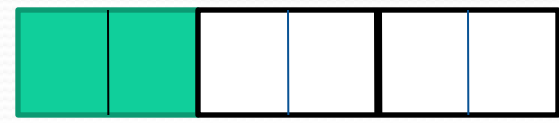
кусочек. Сколько (какую часть) пирога съели ребята? Задачу решим с помощью круга.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

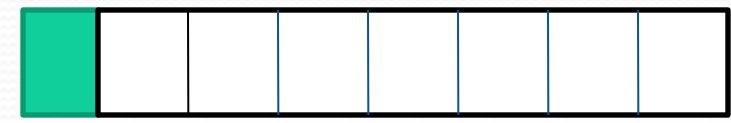


1)

$$1) \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$



$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$



2)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$



3)

# Решите:

а)

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$



б)

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$







# Решите:

$$\frac{1}{24} + \frac{5}{36} = ?$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2} = \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$$

# Таблица ответов.

$\frac{17}{30}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{41}{36}$	$\frac{29}{24}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{27}{30}$
Л	И	а	Т	Г	р	О	М

Ответ: «Алгоритм».



Чтобы сложить дроби с  
разными знаменателями  
надо:

1) Найти НОК знаменателей

2) Найти дополнительные  
множители к каждой дроби

3) Привести дроби к одному (общему)  
знаменателю

Сложить или вычесть дроби с  
одинаковыми знаменателями

# СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я...

*Понял*

*Узнал*



*Удивился*

*Научился*