

# **Сложение и вычитание смешанных чисел**

# Дроби

Дроби всякие нужны,

Дроби всякие важны.

Дробь учи, тогда сверкнёт  
удача.

Если дроби будешь знать ,

Точно смысл их понимать,

Станет легкой даже сложная  
задача.

$$\frac{17}{3}; \frac{5}{6}; \frac{6}{5}; \frac{9}{9}; \frac{4}{9}; 17; \frac{9}{4};$$

$$\frac{15}{7}; \frac{11}{2}; \frac{2}{11}$$

# Свойства сложения

1.  $a+b=b+a$

2.  $a+b+c = a+c+b = b+c+a$

Упростите выражения ,  
используя свойства сложения

$$613 + 73 + 27 =$$

$$43 + 97 + 57 =$$

$$11 + 24 + 49 + 36 =$$

$$23 + 24 + 25 + 26 + 27 =$$

# Составьте задачу по картинке



$$4\frac{3}{10} \text{ кг}$$



$$1\frac{2}{10} \text{ кг}$$



? кг

# Алгоритм сложения смешанных чисел

Привести к общему знаменателю  
дробные части

↓  
Отдельно сложить целые и  
дробные части

↙  
Правильная дробь

↘  
Неправильная дробь

↓  
Выделить целую  
часть и **прибавить** ее  
к целой части суммы

↘  
↙  
**записать ответ**

## Выполните сложение

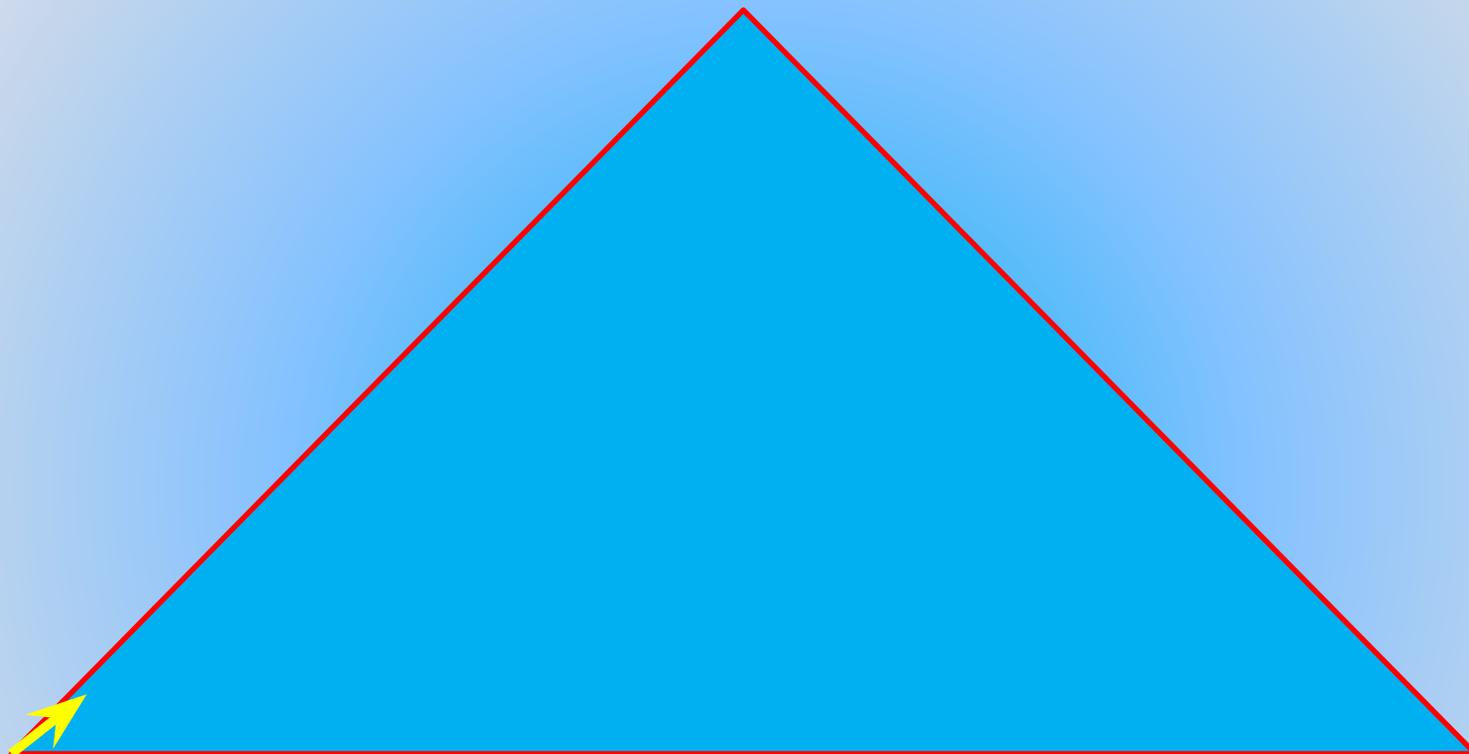
а)  $7\frac{5}{12} + 4\frac{3}{8};$

б)  $3\frac{9}{14} + 1\frac{4}{7};$

в)  $2\frac{3}{5} + 1\frac{1}{3};$

г)  $1 + 2\frac{5}{16};$

д)  $3\frac{2}{7} + \frac{4}{21}.$





**Выполните  
самостоятельно**

I вариант	II вариант
стр.61 № 376 а, в, д, ж	стр.61 № 376 б, г, е, з

# Проверьте друг друга

I вариант	II вариант
а) $8\frac{1}{2}$ ; в) $9\frac{5}{24}$ ;	б) $8\frac{7}{24}$ ; г) $3\frac{32}{45}$ ;
д) $11\frac{2}{9}$ ; ж) $10\frac{5}{8}$	е) $8\frac{2}{3}$ ; з) $5\frac{4}{15}$

## Задача

Найдите периметр треугольника, если

одна его сторона  $8\frac{1}{2}$  см, что на  $1\frac{1}{3}$  см

меньше другой стороны, а третья на

$2\frac{1}{4}$  см больше первой.

# Задачу № 389

решите самостоятельно

## Проверьте себя

Решение:

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{4} + 2\frac{7}{10} = 3\frac{8}{20} + 2\frac{15}{20} + 2\frac{14}{20} = 7 + \frac{37}{20} = 7 + 1\frac{17}{20} = 8\frac{17}{20}$$

Ответ: периметр треугольника  $8\frac{17}{20}$  м.

Найдите значение  
выражений

а)  $2\frac{3}{4} + 1,37$

б)  $8\frac{14}{25} + 1,4$

в)  $1\frac{5}{12} + 2,25 + 3\frac{1}{4}$

# Домашнее задание

Стр. 59 п.12

№ 414, 421, 426 а

(по желанию № 425 а)