

# Сложение и вычитание смешанных чисел

(урок математики в 6 классе)

# Правило сложения смешанных чисел:

Чтобы сложить смешанные числа, надо:

1) привести дробные части этих чисел к наименьшему общему знаменателю;

2) отдельно выполнить сложение целых частей и отдельно дробных частей.

Если при сложении дробных частей получилась неправильная дробь, нужно выделить целую часть из этой дроби и прибавить ее к полученной целой части.

# Правило вычитания смешанных чисел

Чтобы выполнить вычитание смешанных чисел, надо:

1) привести дробные части этих чисел к наименьшему общему знаменателю;

(если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить её в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть)

2) отдельно выполнить вычитание целых частей и отдельно дробных частей; сложить целую и дробную части.

## Вариант 1

А)  $3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$

Б)  $2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$

В)  $8 - 3\frac{3}{11}$

Г)  $12 - 3\frac{5}{9}$

Д)  $\frac{7}{4} + \frac{5}{2}$

Е)  $11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$

## Вариант 2

А)  $3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$

Б)  $2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$

В)  $8 - 3\frac{3}{11}$

Г)  $12 - 3\frac{5}{9}$

Д)  $\frac{7}{4} + \frac{5}{2}$

Е)  $11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$

# Проверь себя

## 1 вариант

$$А) 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$Б) 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

$$В) 8 - 3\frac{3}{11}$$

$$Г) 12 - 3\frac{5}{9}$$

$$Д) \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$

$$Е) 11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$$

## 2 вариант

$$А) 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$Б) 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

$$В) 8 - 3\frac{3}{11}$$

$$Г) 12 - 3\frac{5}{9}$$

$$Д) \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$

$$Е) 11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$$

# Критерии оценивания

Решено правильно 5 заданий – оценка 5

Решено правильно 4 задания – оценка 4

Решено правильно 3 задания – оценка 3

Решено менее 3 заданий – недостаточный  
уровень знаний,  
необходимо повторить  
правила.

$$A) \quad 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$B) \quad 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

$$B) \quad 8 - 3\frac{3}{11}$$

$$Г) \quad 12 - 3\frac{5}{9}$$

$$Д) \quad \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$

$$E) \quad 11\frac{2}{7} - 3\frac{2}{9}$$

$$\text{A) } 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$\text{Б) } 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

$$\text{В) } 8 - 3\frac{3}{11}$$

$$\text{Г) } 12 - 3\frac{5}{9}$$

$$\text{Д) } \frac{7}{4} + \frac{5}{2}$$

$$\text{Е) } 11\frac{2}{7} - 3\frac{2}{6}$$





- А)  $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$
- Б)  $2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$
- В)  $8 - 3\frac{3}{4}$
- Г)  $12 - 3\frac{3}{4}$
- Д)  $4 - \frac{3}{8}$
- Е)  $11\frac{3}{4} - 12$



- А)  $3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4}$
- Б)  $2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$
- В)  $8 - 3\frac{3}{4}$
- Г)  $12 - 3\frac{3}{4}$
- Д)  $4 - \frac{3}{8}$
- Е)  $11\frac{3}{4} - 12$

32,5км

Домашнее задание:

С. 63, №392, с. 75, №461(а-г)

СПАСИБО ЗА УРОК!

ДО СВИДАННЯ!