

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

$$4) 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$5) 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

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

$$7) 12 - 3\frac{5}{9}$$

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

$$8) 11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$$

2 вариант

$$4) 3\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3}$$

$$5) 2\frac{1}{3} - \frac{3}{8}$$

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

$$7) 12 - 3\frac{5}{9}$$

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

$$8) 11\frac{2}{27} - 3\frac{2}{9}$$

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.

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

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



- A) $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$
- B) $2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$
- B) $8 - 3\frac{5}{8}$
- Г) $12 - 3\frac{5}{8}$
- Д) $4 + \frac{3}{8}$
- Е) $11\frac{3}{8} - 4\frac{3}{8}$



- A) $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$
- B) $2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$
- B) $8 - 3\frac{5}{8}$
- Г) $12 - 3\frac{5}{8}$
- Д) $4 + \frac{3}{8}$
- Е) $11\frac{3}{8} - 4\frac{3}{8}$

- A) $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4}$
- B) $2\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$
- B) $8 - 3\frac{5}{8}$
- Г) $12 - 3\frac{5}{8}$
- Д) $4 + \frac{3}{8}$
- Е) $11\frac{3}{8} - 4\frac{3}{8}$

32,5км

Домашнее задание:
С. 63, №392, с. 75, №461(а-г)

СПАСИБО ЗА УРОК!

ДО СВИДАННЯ!