

«Сложение и вычитание смешанных чисел»

6 класс

учитель Шевченко А.К.

МКОУ «СОШ №19»
г. Новомосковск

«Предмет математики столь серьезен,
что не следует упускать ни одной
возможности сделать его более
занимательным»

Выполните действия:

$$1,6 + 3\frac{1}{4}$$

$$4,7 - 1\frac{2}{5}$$

№ 379 (а, б) . стр 62.

Интеллект карта

Смешанные числа

Сложение

1. Привести дробные части этих чисел к НОЗ.

2. Отдельно выполнить сложение целых частей и отдельно - дробных частей.

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

Вычитание

1. Привести дробные части этих чисел к НОЗ.

2. Отдельно выполнить вычитание целых частей и отдельно - дробных частей.

Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить ее в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть

⊕ Карточки.

Самостоятельная работа.

Вариант 1

1. Найдите значение выражения:

а) $1 - \frac{4}{9}$ б) $1 + 1\frac{5}{6}$

2. Выполните действия:

а) $4\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8}$ б) $7\frac{5}{18} - 7\frac{7}{12}$

3. Решите уравнение:

$$x + 2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}$$

Самостоятельная работа.

Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

а) $1 - \frac{5}{8}$ б) $1 + 2\frac{5}{16}$

2. Выполните действия:

а) $5\frac{2}{15} + 3\frac{5}{12}$ б) $9\frac{4}{21} - 4\frac{11}{14}$

3. Решите уравнение:

$$y + 3\frac{5}{9} = 5\frac{4}{9}$$

Самопроверка:

Самостоятельная работа.

Вариант 1

1. Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9} \quad \text{б) } 1 + 1\frac{5}{6} = 2\frac{5}{6}$$

2. Выполните действия:

$$\text{а) } 4\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8} = 7\frac{5}{24} \quad \text{б) } 7\frac{5}{18} - 5\frac{7}{12} = 1\frac{25}{36}$$

3. Решите уравнение:

$$x + 2\frac{3}{7} = 5\frac{1}{7}$$

$$x = 2\frac{5}{7}$$

Самостоятельная работа.

Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8} \quad \text{б) } 1 + 2\frac{5}{16} = 3\frac{5}{16}$$

2. Выполните действия:

$$\text{а) } 5\frac{2}{15} + 3\frac{5}{12} = 8\frac{11}{20} \quad \text{б) } 9\frac{4}{21} - 4\frac{11}{14} = 4\frac{17}{42}$$

3. Решите уравнение:

$$y + 3\frac{5}{9} = 5\frac{4}{9}$$

$$y = 1\frac{8}{9}$$

Домашнее задание:

№ 417 (а, б)

№ 422 (а)

№ 423

Всем спасибо за урок.

Молодцы!

