



Сложение и вычитание смешанных чисел



Домашнее

задание:

№ 414(а-д),
415(а-д)

Повторяем:

1. Выделите целую часть из дробей:

$$\frac{5}{4} ; \frac{11}{3} ; \frac{19}{12} ; \frac{48}{16} ; \frac{25}{4} ; \frac{32}{29} ; \frac{59}{35} .$$

Повторяем:

2. Представьте в виде
неправильной дроби числа:

$$2\frac{5}{9} \quad 3\frac{1}{3} \quad 2\frac{2}{3} \quad 1\frac{1}{2} \quad 5\frac{4}{5}$$

$$\frac{23}{9} \quad \frac{10}{3} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{29}{5}$$

Повторяем:

3. Вычислите:

$$5\frac{6}{7} - 3\frac{2}{7} = 2\frac{4}{7};$$

$$3\frac{7}{9} + 1\frac{1}{9} = 4\frac{8}{9};$$

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

$$1\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 1.$$

Повторяем:

4. Вычислите:

$$7\frac{4}{5} - 7 = \frac{4}{5};$$

$$\frac{3}{8} + 4 = 4\frac{3}{8};$$

$$3 + \frac{5}{11} = 3\frac{5}{11};$$

$$8\frac{3}{8} - 5\frac{3}{8} = 3.$$

Правило:

1. Привести дробные части чисел к наименьшему общему знаменателю.
2. Отдельно выполнить сложение целых частей и отдельно дробных частей.
3. Если при сложении дробных частей получилась неправильная дробь, выделить целую часть из этой дроби и прибавить ее к полученной целой части.
4. Если необходимо, сократить дробную часть.

$$3\overset{5}{\frac{2}{3}} + 4\overset{3}{\frac{3}{5}} = 3\overset{10}{\frac{10}{15}} + 4\overset{9}{\frac{9}{15}} = 7\frac{19}{15} = 8\frac{4}{15}$$

Решаем:



$$16\frac{3}{8} + 19\frac{1}{4} = 35\frac{5}{8}$$

$$5\frac{5}{6} + 3\frac{3}{4} = 9\frac{7}{12}$$

Правило:

1. Привести дробные части чисел к наименьшему общему знаменателю.
2. Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, превратить её в неправильную дробь, уменьшив на единицу целую часть.
3. Отдельно выполнить вычитание целых частей и отдельно дробных частей.
4. Если необходимо, сократить дробную часть.

$$7\overset{4}{\frac{2}{3}} - 4\overset{3}{\frac{3}{4}} = 7\overset{8}{\frac{8}{12}} - 4\overset{9}{\frac{9}{12}} = 6\frac{12+8}{12} - 4\frac{9}{12} = 2\frac{11}{12}.$$

Решаем:



$$5\frac{7}{9} - 2\frac{1}{6} = 3\frac{11}{18}$$

$$3\frac{4}{8} - 1\frac{5}{6} = 1\frac{11}{18}$$



Правила:

Учебник: П.12,

стр. 60-61

прочитать

Решаем:

№ 376(а-г),
377(а-и),
380(а-г).