

# Смешанные числа

## Вычитание смешанных чисел

Часть 3

5 класс

- Вычитание правильной дроби из единицы.
- Вычитание правильной дроби из целого.
- Вычитание смешанного числа из целого.
- Вычитание целого из смешанного числа.
- Вычитание правильной дроби из смешанного числа.
- Вычитание смешанных чисел.
- Вычитание смешанных чисел (дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого)

# Вычитание правильной дроби из единицы.

$$1 - \frac{6}{23} = \frac{23}{23} - \frac{6}{23} = \frac{17}{23}$$



# Вычитание правильной дроби из целого.

$$7 - \frac{3}{8} = 6\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 6\frac{5}{8}$$



# Вычитание смешанного числа из целого.

$$\begin{aligned}7 - 3\frac{5}{8} &= 6\frac{8}{8} - 3\frac{5}{8} = \\ &= (6 - 3) + \left(\frac{8}{8} - \frac{5}{8}\right) = \\ &= 3\frac{3}{8}\end{aligned}$$



# Вычитание целого из смешанного числа.

$$\begin{aligned}9\frac{7}{8} - 4 &= (9 + \frac{7}{8}) - 4 = \\ &= (9 - 4) + \frac{7}{8} = 5 + \frac{7}{8} = \\ &= 5\frac{7}{8}\end{aligned}$$



# Вычитание правильной дроби из смешанного числа.

$$9\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = 9 + \left(\frac{7}{9} - \frac{2}{9}\right) =$$
$$= 9 + \frac{5}{9} = 9\frac{5}{9}$$



## Вычитание смешанных чисел.

$$\begin{aligned}9\frac{5}{9} - 7\frac{1}{9} &= 9 + \frac{5}{9} - \left(7 + \frac{1}{9}\right) = \\ &= (9 - 7) + \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{9}\right) = 2 + \frac{4}{9} = \\ &= 2\frac{4}{9}\end{aligned}$$





# Вычитание смешанных чисел

(дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого)

$$\begin{aligned}8\frac{4}{9} - 3\frac{8}{9} &= 7+1+\frac{4}{9} - 3\frac{8}{9} = \\&= 7+\frac{9}{9}+\frac{4}{9} - 3\frac{8}{9} = 7\frac{13}{9} - 3\frac{8}{9} = \\&= (7-3) + \left(\frac{13}{9} - \frac{8}{9}\right) = 4\frac{5}{9}\end{aligned}$$

