

**1** Вычислить:  $\left(6\frac{5}{9} - 3\frac{1}{4}\right) \cdot 2\frac{2}{17}$

**2** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

1)  $2(4x + 1) + 5(2x + 6)$

5)  $2\frac{1}{7}(3, 5a + 7b - 14) + 4(2a - b + 5)$

2)  $7(x + 2y) + 6(y - x)$

3)  $2, 1(2x - y) + 4, 2(x + 3y) + 1, 2(x - 4y)$

6)  $3(2a - b + 7) + 1\frac{8}{9}\left(\frac{9}{17}a + 9b - 6\right)$

4)  $2, 5(1, 2x - 4y) + 3(3y + x) - x$

**3** Раскройте скобки со знаком "минус":

1)  $-(a - b)$

3)  $-(2x - 3y + 6a)$

5)  $-\left(3x - 5y - 2\frac{1}{3} + 8\right)$

2)  $-(a + b)$

4)  $-2(x - y + 5a)$

6)  $-11(7x - 0, 11y - 2)$

**4** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

1)  $k - (y - c) + (d - c - y) + (-k + b)$

4)  $-2(10x - 5y + 4) + 3(2x - 6y + 5)$

2)  $9 - 2(-c + 5)$

5)  $-12\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}z - 1\right) + 2(3x - 4y - 5)$

3)  $-2(d + 3) + 3(2 - d)$

**5** Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

1)  $(2a^2b - 10b^3) - (4a^2b - 12b^3)$

2)  $\left(\frac{1}{2}x^2y^2 - \frac{2}{3}ab - \frac{5}{6}a^2b\right) - \left(a^2b - \frac{1}{3}x^2y^2 + \frac{1}{2}ab\right)$

**6** Найдите значение выражения:  $\frac{(2x)^4}{(4x)^2}$  при  $x = -\frac{2}{3}$