Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: 1

1) 
$$-7(x^2+4)+5(2x^2+6)$$

4) 
$$2,5(4x^3-4y)+3(3y+x^3)-13x^3-y$$

2) 
$$12(x+2y)+6(9-x)-24y$$

3) 
$$3,1(5x-2y)+2,1(x+2,2y)+3,7y$$

5) 
$$\frac{1}{2}(2x^2+4a^2)-\frac{3}{2}(\frac{2}{3}x^2-2a^2)$$

 $\mathbf{2}$ Раскройте скобки со знаком "минус":

1) 
$$-(4a-2x)$$

3) 
$$-(5x^2-7x+4)$$

5) 
$$-\left(\frac{5}{6}x^4 + 13x^2\right)$$

2) 
$$-(-x-3y)$$

4) 
$$-12(x-y+4a)$$

 $\mathbf{3}$ Замените звездочку так, чтобы равенство было верным:

1) 
$$*(3x^2 - 5) = 9x^2 - *$$

$$2) -5(*-4x^4) = -25a^2 + *$$

Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: 4

1) 
$$(23a^3b - 11x^3) - (17a^3b - 10x^3) + x^3$$
 2)  $2(x^3 - 12x^3a^3) + (3ax)^3 - x^3$ 

2) 
$$2(x^3 - 12x^3a^3) + (3ax)^3 - x^3$$

Найдите значение выражения:  $\frac{(9x)^7}{3(3x)^5}$  при x=-0,35

6 Раскрыть скобки и привести подобные слагаемые:

1) 
$$(x-2)(2x+1)$$

3) 
$$(4a-12)(3a^2+5)$$

5) 
$$(0,4x+3x^2)(2x^2-4)$$

2) 
$$(a-1)(a+1)$$

4) 
$$(x^2+4)(x^2+0,25)$$

6) 
$$\left(\frac{2}{7}x^2 + 2\right)\left(\frac{7}{2}x - 7\right)$$