Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: 1

1) 
$$-6(x^3+7)+5(3x^3+1)$$

3) 
$$2,05(3x-15y)+3,5(x+2,07y)$$

2) 
$$10(x-12y) + 10(9-x) + 119y$$

4) 
$$3.5\left(\frac{10}{7}x^5 + \frac{5}{7}a^2\right) - 2.8\left(\frac{1}{14}x^5 + \frac{3}{28}a^2\right)$$

 $\mathbf{2}$ Замените звездочку так, чтобы равенство было верным:

1) 
$$-3(*-7x^2) = -24x^6 + *$$

2) 
$$*(2x^4+5) = -8x^4 - *$$

Найдите значение выражения:  $13x^3 - 4(2x^3 - 2x^4) - 2(2x^2)^2$  при x = -33

Найдите значение выражения:  $\frac{(5x)^9}{(5x)^8}$  при x = 0, 54

5 Вычислить:

1) 
$$\frac{15^9}{15^7}$$

$$2) \quad \frac{(-0,1)^{22}}{(-0,1)^{20}}$$

2) 
$$\frac{(-0,1)^{22}}{(-0,1)^{20}}$$
 3)  $\left(\frac{14}{5}\right)^9 : (2,8)^7$  4)  $\left(\frac{25^{19}}{25^{18}}\right)^2$ 

4) 
$$\left(\frac{25^{19}}{25^{18}}\right)^2$$

6 Раскрыть скобки и привести подобные слагаемые:

1) 
$$(a-1)(3a+1)$$

4) 
$$(x^2+1)(x^2-1)$$

6) 
$$\left(\frac{12}{5}x - 0, 36\right) \left(\frac{1}{24}x^4 - \frac{100}{36}\right)$$

$$2) \quad (4x^2 - 13)(2x^2 + x)$$

1) 
$$(a-1)(3a+1)$$
  
2)  $(4x^2-13)(2x^2+x)$   
3)  $(0,5a-10)(2a^2+0,1a^4)$   
4)  $(x+1)(x-1)$   
6)  $(\frac{12}{5}x-0,36)(\frac{1}{24}x^4-\frac{16}{36}x^4)$   
7)  $(0,1x^2-0,01)(0,02x+0,2)$ 

7) 
$$(0, 1x^2 - 0, 01)(0, 02x + 0, 2)$$