1 Выполните умножение:

1)
$$(a+5)(a+5)$$

2)
$$(3m+7n)(4n+2m)$$

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

4)
$$(mn^2 - m^3)(2m - 2n)$$

5)
$$(8x^2-1)(2x+1)$$

6)
$$(8x^2-1)\cdot 2x+1$$

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

8)
$$(3,6x-2y-2a)(2,2a+6,3x)$$

$\mathbf{2}$ Выполните умножение и запишите многочлен в стандартном виде:

1)
$$(x+3)(x^2-3x+9)$$

3)
$$(2a-3b-4c)(5a-6b)$$
 5) $(a^2-ab-b^2)(3a+2b)$

5)
$$(a^2 - ab - b^2)(3a + 2b)$$

2)
$$(x^3 + 12x - 5)(3 - 5x)$$

2)
$$(x^3 + 12x - 5)(3 - 5x)$$
 4) $(3x^2 - 3xn + n^2)(5n - x^2)$ 6) $(x^3 - 7x + 3)(x^2 - 1)$

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

3 Выполните умножение и запишите многочлен в стандартном виде:

$$1) \quad \left(\frac{2}{5} - 3x\right) \left(\frac{5}{3}x - 5\right)$$

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

2)
$$(0,25y-2,7x)(y-0,2x)$$

4)
$$(0,35x^2-2,1x+2)(x-0,7x^2-1,4)$$

4 Упростить выражение:

1)
$$(3x-5)(1-3x^2)+9x^3$$

2)
$$a^5 - (a^2 - 4a)(a^3 + 15)$$

5 Выполните умножение:
$$(q+5)(q+6)(q+7)$$

6 В ведре несколько литров воды. Если половину воды отлить, то ее останется на 7 л меньше, чем может поместиться в ведре. Если добавить 2 л, то количество воды составит 2/3 вместимости ведра. Сколько литров воды было в ведре?