1. (1 балл) Найдите одночлен, равный произведению одночленов:

a)
$$\left(-1\frac{2}{3}\right)b^2c^3\cdot\left(-\frac{2}{15}\right)b^2c^2$$

B)
$$1\frac{2}{3}k^3p^2 \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right)kp^2$$

$$6) \ \frac{1}{2}ck^2 \cdot \frac{2}{3}ck$$

r)
$$\left(-2\frac{5}{6}\right)a^3c^2\cdot 1\frac{2}{3}ac^2$$

2. (1 балл) Приведите одночлены к стандартному виду

a)
$$(-2)b3$$

B)
$$(-2)bb^24$$

6)
$$px^2(-1)p^3x^6$$

r)
$$16x^4y^33x^2y$$

3. (2 балла) Приведите подобные члены

a)
$$4b^3c^4 + 8b^3c^4 - 14b^3c^4$$

B)
$$5.18a^2p^3 + 3.22a^2p^3 - 2.4a^2p^3$$

6)
$$0c^2e^5 + 4c^2e^5 - 16c^2e^5$$

r)
$$7,14ax^2+4,36ax^2-12,8ax^2$$

4. (2 балла) Упростите многочлен

a)
$$2x + y + 3x + y + 4x$$

д)
$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}y - 2x + 1\frac{1}{4}y$$

$$6) \ a + 2x + 5x + 2a + 9x$$

e)
$$xyx - 2x^2y + 2x - 3x$$

B)
$$2b - 6y + b + 5y - 3b$$

ж)
$$ba^2 - 3a^3 + 7aba + 3a^2 - 8a^2b$$

r)
$$1, 1x - 2, 7y + 0, 8x - x + 3y$$

3)
$$a + 2x + a - 13x - 2a$$

5. (1 балл) Приведите многочлен к стандартному виду, определите коэффициенты и степени его членов:

a)
$$b+b+ac+ac+ac$$

B)
$$4a^2b + 5b^2a + baa + 3aba$$

6)
$$2a^2 - 3b + b - 7a^2 - b$$

r)
$$a^2 + ab + b^2 + ab$$

6. (2 балла) Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида:

a)
$$(3x - 5x^3) - (7x^3 - 4x)$$

д)
$$48a - (2a - 2b) - (14b - 28a) + (24b - 18a)$$

6)
$$(x-y+n)+(x-y-n)$$

e)
$$5-7a-(8-6a)+(5+a)$$

B)
$$(8x-5)+(3x-7)-(9x-11)$$

B)
$$(8x-5)+(3x-7)-(9x-11)$$
 B) $(8x-5)+(3x-7)-(9x-11)$ B) $(8x-5)+(3x-7)-(9x-11)$ B) $(x^2+4x)+(x^2-x+1)-(x^2-x)$

r)
$$43x - 19y - (15x - 34y) + (9x - 7y)$$

3)
$$(abc + 1) + (-1 - abc)$$

7. (1 балл) Найдите многочлен, равный произведению одночлена и многочлена

a)
$$2a(x+y)$$

B)
$$(x - y)10$$

6)
$$(x^2 + xy + y^2)(-12xy^3)$$

r)
$$(a + b - c)2$$