Домашняя работа №2

1. (2 балла) Преобразуйте выражение в многочлен:

a)
$$(2x+3)^2$$

B)
$$(\frac{1}{3}m - 3y)^2$$

б)
$$(10c + 0, 1y)^2$$

r)
$$(1, 2a - 3, 1c)^2$$

2. (З балла) Разложите на множители многочлены:

a)
$$27 + u^9$$

r)
$$8 - v^3$$

6)
$$\frac{1}{27}x^3 + \frac{1}{125}y^3$$

д)
$$1 - \frac{1}{8}x^3$$

B)
$$1 + 27y^3$$

e)
$$x^9 - y^9$$

3. (2 балла) Впишите вместо * одночлен так, чтобы получилось тождество:

a)
$$(2a + *)(2a - *) = 4a^2 - b^2$$

6)
$$(*-3x)(3x+*) = 16y^2 - 9x^2$$

4. (2 балла) Запишите выражение в виде многочлена:

a)
$$(x+y)^3$$

B)
$$(a - \frac{1}{2})^3$$

6)
$$(2z+4)^3$$

r)
$$(x-0,2b)^3$$

- 5. (1 балл) Упростите выражение двумя способами : $(x-1)^3 (x+1)^3$ Подсказка:
 - а) Применить формулу разности кубов;
 - б) Раскрыть отдельно куб разности и куб суммы, упростить