



Име: _____ Клас: _____

Задача №1

Запишете всеки от многочлените в нормален вид:

Многочлен	Нормален вид на многочлена
$(7x + 3)^2$	$49x^2 + 42x + 9$
$(\frac{1}{3}y - 1)^2$	
$(2x + 4y)^2$	
$(\frac{1}{3}x - 0,2y)^2$	
$(0,1 + 3xy)^2$	

Задача №2

Опростете изразите:

a) $(3x - 2)^2 - 4$

b) $2\left(\frac{1}{4}x - 1\right)^2$

c) $(7x - 2)^2 - (2 + 3x)^2$

d) $3y - (y + 1)^2 + (3 - 2y)^2$

Задача №3

Докажете тъждеството:

a) $(2x - 3y)^2 + (2x + 3y)^2 = 2(4x^2 + 9y^2)$

b) $-(y + 2)^2 + (y - 2)^2 = -8y$

c) $-(2 - x)^2 = -(x - 2)^2$



Задача №1-Решения

Рационално число	Вид на рационалното число	Цели числа, между които попада
- 4,5	отрицателно число	- 5 и - 4
15	положително число	14 и 16
$-7\frac{4}{9}$	отрицателно число	-8 и -7
0	нито положително, нито отрицателно	-1 и 1
$30\frac{1}{3}$	положително число	30 и 31

Задача №2

- a) 50,9
- b) 35,05
- c) 40,22
- d) $90\frac{5}{14}$
- e) 50,85
- f) 7,94
- g) 42,5