



Име: _____ Клас: _____

Задача №1

Запишете многочлен в нормален вид, тъждествено равен на:

- | | |
|------------------|---|
| а) $(a + 3)^3$ | д) $(b - 4)^3$ |
| б) $(3 + 2y)^3$ | е) $(1 - 4z)^3$ |
| в) $(b + 2)^3$ | ж) $(2a - z^2)^3$ |
| г) $(2x + 3y)^3$ | з) $\left(\frac{m}{4} - \frac{n}{4}\right)^3$ |

Задача №2

Опростете израза:

- а) $(y + 1)^3 - 3(y - 1)^2$
- б) $(x - 9)(x + 9) - (x + 3)^3$
- в) $(5a^2 + b)^3 - 25a^5(5a + b)$
- г) $\left(-\frac{1}{3}a + 1\frac{1}{2}c\right)^3 + \frac{1}{27}a^3 - \frac{27}{8}c^3$

Задача №3

Докажете тъждеството $(-a - b)^3 = -(a + b)^3$ и го приложете, за да приведете в нормален вид израза:

- а) $(-a - 4)^3$
- б) $(-5 - m)^3$
- в) $(-2a - x^2)^3$
- г) $(-5y - x^2)^3$