Самостійна робота

1. (1б)Якому з наведених многочленів тотожно дорівнює вираз $(2x + y)^2$:

А) $4x^2 + 2xy + y^2$; Б)$4x^2 - 2xy + y^2$; В) $4x^2 + 4xy + y^2$; Г) $4x^2 - 4xy + y^2$.

2.(1б) Яка з даних рівностей є тотожністю:

А) $(2a + 3)^2 = 4a^2 + 6a - 9$; Б) $(2a + 3)^2 = 4a^2 - 6a + 9$;

В) $(2a + 3)^2 = 4a^2 + 6a + 9$; Г) $(2a + 3)^2 = 4a^2 + 12a + 9$.

3. (2б) Представте тричлен у вигляді квадрата двочлена: 1)$9a^4 + 24\ a^2 + 16$

2) $25a^2 + 36y^4 - 60ay^2$

4. (3б) Спростіть вираз і знайдіть його значення:

$(a + 5)^2 - (a - 3)(a + 3) + 10a$, якщо $a = 2{,}3$.

5. (3б) Роз'язати рівняння $4x^2 + 36x + 81; = 0$.