

### 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)  $9a^4 + 24a^2 + 16$

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) Розв'язати рівняння  $4x^2 + 36x + 81 = 0$ .