

## Завдання для тематичного самоконтролю

1. Перетвори вираз на многочлен:

а)  $(x + 3)(x - 5)$ ;

б)  $(2y + 4)(3y - 3)$ ;

в)  $(3a - 2b)(2a + b)$ ;

г)  $(b - 3)(b^2 + 2b + 7)$ ;

г)  $(3y + 2)^2$ ;

д)  $(2x - b)^2$ ;

е)  $(z - 6)(z + 6)$ ;

є)  $(2b - 3c)(2b + 3c)$ .



2. Спрости вираз:

а)  $(-x - 6)^2 - (36 - 4x)$ ;

б)  $(y^2 - y)^2 - y^2(-2 + y)(y + 2) + 3y(2y^2 + 4)$ .

3. Розв'яжи рівняння  $18 - (-2 + x)^2 = x(4 - x)$ .

4. Обчисли в зручний спосіб:  $95 \cdot 85$ .

5. Знайди чотири послідовних натуральних числа, якщо добуток третього та четвертого чисел більший за добуток першого та другого на 34.

