

Name \_\_\_\_\_



## Тест 1

### Винесення спільного множника за дужки

1 Який спільний множник у виразі:  $6a^2 + 10ab$ ?

$a^2$

$2a^2$

$2a$

Неможливо визначити

2 Який спільний множник у виразі:  $-6a^2 + 24a + 18$ ?

$-6$

$2a$

$a$

Неможливо визначити

3 Винеси спільний множник за дужки:  $12cx - 9cy$ .

$6c(x - 3y)$

$3x(2x - 3y)$

$3c(2x - 3y)$

$3c(4x - 3y)$

4 З'єднай кожен многочлен з відповідним йому розкладом на множники

$16x^2 + x$

$8(2x^2 + 1)$

$16x^2 + 8$

$x^2(16 + x)$

$16x^2 + 8x$

$8x(2x + 1)$

$16x^2 + x^3$

$x(16x + 1)$

5 Розв'яжи рівняння:  $x^2 - 12x = 0$ .

$x = 0, x = -12$

$x = 0, x = 12$

$x = 3, x = -4$

$x = -3, x = 4$

6 Розв'яжи рівняння:  $5x(x - 1) - 10(x - 1) = 0$ .

Відповідь:  $x_1 =$

$x_2 =$