

Дата: 22.01.2024

Клас: 7А

Вчитель: Родіна Алла Олегівна

Тема: Самостійна робота з теми «Розкладання многочленів на множники»

Обрати варіант за бажанням та виконати завдання.

### Варіант 1

1. Винесіть за дужки спільний множник  $8x+12y$ .

А)  $8(x+4y)$ . Б)  $4(2x+3y)$ . В)  $12(-4x+y)$ . Г) Винести неможливо.

2. Розкладіть на множники многочлен  $a(2x-5y)+2x-5y$ .

А)  $(2x-5y)(a+1)$ . Б)  $a(2x-5y)$ . В)  $(2x-5y)(a-1)$ . Г) Винести неможливо.

3. Розкладіть на множники:

а)  $40x^2y^3 - 25xy^2 + 30xy^3$ ,      б)  $a(p-q) + b(q-p)$ ,

в)  $ax-2a+3x-6$ .

4. Розв'яжіть рівняння:  $3y+12-(y+4)^2=0$ .

### Варіант 2

1. Винесіть за дужки спільний множник  $15x+9y$ .

А)  $9(6x+y)$ . Б)  $15(x-6y)$ . В)  $3(5x+3y)$ . Г) Винести неможливо.

2. Розкладіть на множники многочлен  $b(3x+8y)+3x+8y$ .

А)  $3x(a-1)$ . Б)  $(3x+8y)(b-1)$ . В)  $(3x+8y)(b+1)$ . Г) Винести неможливо.

3. Розкладіть на множники:

а)  $15x^3y^2 + 10x^2y - 20x^2y^3$ ,      б)  $x(a-b) - y(b-a)$ ,

в)  $ax+bx+3a+3b$ .

4. Розв'яжіть рівняння:  $(y-6)^2 + 8y - 48 = 0$ .