

**Практичний матеріал для розгляду і
складання конспекту.**

Первинне закріплення знань.

Приклади виконання усних вправ

- 1.** Чи є розв'язком рівняння $4x + 3y = 1$ пара чисел $(-2; 3)$; $(0; 3)$; $(4; 5)$?

Розв'язання

$(-2; 3)$ – є розв'язком

$$4 \cdot (-2) + 3 \cdot 3 = 1$$

$$1 = 1$$

$(0; 3)$ – не є розв'язком

$$4 \cdot 0 + 3 \cdot 3 = 1$$

$$9 \neq 1$$

$(4; 5)$ – не є розв'язком

$$4 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 1$$

$$31 \neq 1$$

- 2.** Виразіть змінну x через змінну y , та змінну y через змінну x в рівнянні $4x + y = 20$.

Розв'язання

$$2x + 4y = 32$$

$$2x + 4y = 32$$

$$2x = 32 - 4y$$

$$4y = 32 - 2x$$

$$x = 16 - 2y$$

$$y = 8 - 0,5x$$

- 3.** Чи належить графіку рівняння $2x^2 - y + 1 = 0$ точка $A(-3; -1)$; точка $B(1; 3)$?

Розв'язання

точка $A(-3; -1)$ не є графіку рівняння

$$2 \cdot (-3)^2 - (-1) + 1 = 0$$

$$18 + 1 + 1 = 0$$

$$20 \neq 0$$

точка $B(1; 3)$ є графіку рівняння

$$2 \cdot 1^2 - 3 + 1 = 0$$

$$0 = 0$$