

## Тренувальні вправи № 1

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ:

- ❖ Спочатку переглянь усі завдання
- ❖ Відміть ті, що можеш зробити одразу.
- ❖ Почни з того, як тобі зручно – або зі складних, або з легких завдань.
- ✓ ПАМ'ЯТАЙ! Ми усі різні і починаємо працювати по-різному!
- ❖ Виконавши всі завдання, подивись у відповіді (файл [ПЕРЕВІР СЕБЕ](#)).  
Перевір, чи збігаються вони з твоїми.
- ❖ Якщо ні, то спробуй розв'язати ще раз, заглядаючи у зразок (навпроти кожної вправи написано номер відповідного завдання у [КОНСПЕКТІ](#))
- ❖ Якщо відповідь знову відрізняється – перейди за посиланням на [РОЗВ'ЯЗКИ](#) та звір їх зі своїми.
- ❖ Підкресли помилки та розв'язи завдання ще раз.
- ✓ ПАМ'ЯТАЙ! Незважаючи на дедлайни – не поспішай!

**Я завжди буду рада бачити тебе на консультаціях – розберемося разом.**

1. Які з пар чисел  $(3; 2)$ ;  $(4; -3)$ ;  $(-1; 4)$  є розв'язком рівняння:

a)  $2x + 7y = 20$

b)  $x - 4y = 16$

c)  $5x - y = 23$

Див. Завдання 1

2. Замініть зірочку такими числами, щоб  $(2; *)$ ;  $(3; *)$ ;  $(*; 2)$ ;  $(*; -5)$  – були розв'язками рівняння  $x + 3y = 10$ .

Див. Завдання 1

3. З лінійного рівняння виразити:

1)  $y$  через  $x$

2)  $x$  через  $y$

a)  $3x - 4y = 12$

b)  $2x - 5y = 1$

c)  $x - 2y = 6$

d)  $\frac{1}{4}x + \frac{3}{2}y = 0$

Див. Завдання 2

4. Знайдіть праву частину рівняння, так щоб їх розв'язками були відповідні пари чисел:

a)  $-2,5x + 6y = \dots$   $(-4; 2)$

b)  $x - 3,2y = \dots$   $(1; -5)$

Див. Завдання 1

5. Знайдіть  $m$ , якщо  $(m; m)$  є розв'язком рівняння.

a)  $3x - 5y = 10$

b)  $-x + 2y = 4$

c)  $5x + 3y = 12$

d)  $x + y = 1$

Див. Завдання 4

6. Знайдіть значення  $b$  при якому  $3x - by = 2$ , утворює рівняння з двома змінними, яке має розв'язок.

a)  $(-4; 7)$

b)  $(6; 4)$

Див. Завдання 3

7. Для побудування кабінетів школи потрібно залити фарбу у бідони по 5л та 8л. Скільки бідонів кожного виду потрібно, щоб розлити 115 л фарби?

Див. Задача 1

8. Хлопчик має монети вартістю по 2 грн та 5 грн. Як він може без здачі заплатити 37 грн.

Див. Задача 1

9. Знайти всі пари  $(x; y)$  натуральних чисел, що є розв'язками рівняння  $8x + 3y = 32$ .

Див. Алгоритм

10. Знайдіть три цілих додатних розв'язків рівняння

a)  $x + y = -3$

b)  $x - 2y = 5$

c)  $3x + 2y = 6$

Див. Алгоритм