



ТРЕНУВАЛЬНІ ВПРАВИ ДО ТЕМИ «СИСТЕМИ ДВОХ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З ДВОМА ЗМІННИМИ»

Заняття №1 «Лінійне рівняння з двома змінними»

1) Визначити лінійні рівняння з двома змінними:

$2x - 3y = 5$	$x^2 + 2y = 7$	$21 + 17x = -3$	$xy - 3x = 8$
---------------	----------------	-----------------	---------------

Для лінійних рівнянь знайти значення коефіцієнтів a , b та c .

2) В таблиці задано деякі значення змінних x та y . Заповніть її так, щоб пара чисел у стовпчиках була розв'язком рівняння $2x - 3y = 10$

x	0		0,5		2	
y		0		4		7

3) Складіть рівняння з двома змінними x та y , за умовами задач:

- а) сума чисел x та y дорівнює 32;
- б) хлопчик має x монет по 5 грн та y монет по 2 грн на загальну суму 29 грн;
- в) біля берега було x двомісних човнів та y тримісних. Всього може вміститися 14 чоловік.

4) Виразити змінну x через y в рівняннях:

а) $x + 7y = 1$

б) $-x + 6y = 5$

в) $3x - 12y = 5$

г) $0,5x - 8y = -7$

5) Звести рівняння до вигляду $ax + by = c$

а) $3(2x - 5) - 4(3y - 4) = 19$

б) $\frac{2x - y}{3} + \frac{4y - 1}{5} = 2\frac{1}{5}$