**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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2*х* – 3*у* = 5 | *х*2 + 2*у* = 7 | 21 + 17*х* = -3 | *ху* – 3*х* =8 |

Для лінійних рівнянь знайти значення коефіцієнтів *а*, *b* та *c.*

1. В таблиці задано деякі значення змінних *х* та *у* . Заповніть її так, щоб пара чисел у стовпчиках була розв’язком рівняння 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***х*** | 0 |  | 0,5 |  | 2 |  |
| ***у*** |  | 0 |  | 4 |  | 7 |

1. Складіть рівняння з двома змінними *х* та *у*, за умовами задач:

а) сума чисел *х* та *у* дорівнює 32;

б) хлопчик має *х* монет по 5 грн та *у* монет по 2 грн на загальну суму 29 грн;

в) біля берега було *х* двомісних човнів та *у* тримісних. Всього може вміститися 14 чоловік.

1. Виразити змінну *х* через *у* в рівняннях:

а)  б) 

в)  г) 

1. Звести рівняння до вигляду 

а) 

б) 