**РОЗВ’ЯЗКИ ДО ТРЕНУВАЛЬНИХ ВПРАВ**

**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.***

Розв’язок

Лінійне рівняння з двома змінними 2*х* – 3*у* = 5

Коефіцієнти *а* = 2, *b* = -3 та *c* = 5*.*

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

Розв’язок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***х*** | **0** | 5 | **0,5** | 11 | **2** | 15,5 |
| ***у*** |  | **0** | -3 | **4** | -2 | **7** |

Підставляємо відоме за таблицею значення змінної у рівняння, та знаходимо значення іншої змінної.

Наприклад: х = 0

****

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

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання | Розв’язок |
| сума чисел *х* та *у* дорівнює 32; | х + у =32 |
| хлопчик має *х* монет по 5 грн та *у* монет по 2 грн на загальну суму 29 грн; |  |
| біля берега було *х* двомісних човнів та *у* тримісних. Всього може вміститися 14 чоловік |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання | Розв’язок |
| **а)**  | а)  |
| **б)**  | б) |
| **в)**  | в)  |
| **г)**  | г)  |

1. **Звести рівняння до вигляду **

|  |  |
| --- | --- |
| Завдання | Розв’язок |
| а)  |  |
| б)  |  |