**Самостійна робота *«Системи. Задачі»***

**І *базовий рівень. Тестові завдання***

1. Вкажіть розв'язки рівняння *х – у =* 2:

1) (3; 2); 2) (3; 1); 3) (5; 2); 4) (-3; -2).

1. Яка з пар є розв'язком системи рівнянь   
   1) (3; 3); 2) (2; 2); 3) (2; 1); 4) (-1; -5).
2. Розв'яжіть систему рівнянь  способом підстановки та вкажіть правильну відповідь:

1) (1; 1); 2) (0; 2); 3) (2; 0); 4) (4; -2).

1. Розв'яжіть систему рівнянь  способом додавання та вкажіть правильну відповідь:

1) (-2; 8); 2) (2; 4); 3) (4; 2); 4) (-4; 10).

1. Сума двох чисел дорівнює 1, причому одне з них на 5 більше від другого.  
   Нехай більше число дорівнює *х,* а менше *у.* Яка система рівнянь  
   відповідає умові задачі?

1)  2)  3)  4) 

***ІІ рівень***

1. Розв'яжіть графічно систему рівнянь 
2. Розв'яжіть систему рівнянь:

1)  способом підстановки;

2)  способом додавання;

3)  будь-яким зручним способом.

1. Розв'яжіть задачу, склавши систему рівнянь.

Загальна маса малої та великої деталей 320 г, а дві великі та три малі деталі мають загальну масу 760 кг. Яка маса кожної деталі?

***ІІІ рівень***

1. Знайдіть таке число *а,* щоб графік рівняння 2*х – ау* = 2 проходив через точку (-1; 2).
2. Знайдіть такі числа *а* і *b,* щоб графік рівняння 2*ах –* (*b +* 2)*у =* 2проходив через точки (-1; 4) і (2; 2).
3. При якому значенні коефіцієнта *а* система  має безліч розв'язків?