1. Вказати пару чисел, яка є розв’язкам системи рівнянь:

х2+у2=10,

х+у=4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А (-1; -3) | Б (-1; 3) | В (1; -3) | Г (1;3) |

1. Вказати систему рівнянь, яку задовольняє пара чисел (1; 2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  А х2+у2=5, х+у=4. | Б х2+у2=5, 2х+у=4. | В х2+у2=5, 2х -у=1. | Г х2+у2=5,х -2у=1. |

1. Знайдіть кількість розв’язків заданої системи рівнянь:

х2+у2=4;

ху=-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А 0 | Б 1 | В 2 | Г 4 |

1. Вказати рисунок, що відповідає розв’язку системи:

 у=1-х2;

у=(х-1)2.



1. Розв’язати графічно:

у=х2+2х-2;

у=2-х.

1. Задача. Знайдіть два числа, сума чисел яких дорівнює 15, а їх добуток дорівнює -126.
2. Розв’яжіть систему методом підстановки:

х2-у=1;

х-у=-5

1. Розв’яжіть систему методом заміни змінних:

7-х+у-ху=0;

5-у+х-ху=0.

1. Задача.

Фермер відправився на машині в місто, що знаходиться на відстані 110 км від ферми. Через 20 хвилин з міста на ферму виїхав його син, який приїзжав на 5 км більше за 1 годину. Зустріч відбулася в 50 км від міста. З якою швидкістю їхав фермер?