**Контрольна робота « Квадратна нерівність. Розв’язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними. Розв’язування задач за допомогою систем рівнянь»**

**Варіант І**

1. Укажіть число, що є розв'язком нерівності .

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

1. Користуючись рисунком, укажіть розв’язок квадратної нерівності

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  | (- | (- |

1. Укажіть пару чисел, що є розв'язком системи рівнянь

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ( -1; -5) | ( -1; 5) | (- 5; -1) | ( 2,5; -2) |

1. Знайти при яких х вираз -2х2+5х набуває від’ємних значень
2. Знайти найменший розв’язок нерівності х2-5х-14
3. Розвяжіть систему рівнянь)
4. Розв’яжіть систему рівнянь

1. Розв’яжіть задачу складанням системи рівнянь.

Площа прямокутника дорівнює 120 см 2, а периметр 46см. Знайти меншу сторону прямокутника.

**Контрольна робота Квадратна нерівність. Розв’язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними. Розв’язування задач за допомогою систем рівнянь**

**Варіант ІІ**

1. Укажіть число, що є розв'язком нерівності .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| -3 | 2 | 0 | 1 |

1. Користуючись рисунком, укажіть розв’язок квадратної нерівності

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  | (- | (- |

1. Укажіть пару чисел, що є розв'язком системи рівнянь

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| ( 1; 10) | ( 5; 2) | ( 5; -2) | ( -2; 5) |

1. Знайти при яких х вираз -х2+1 набуває додатних значень.
2. Знайти найбільший розв’язок нерівності -х2+7х+10
3. Розв’яжіть систему рівнянь
4. Розв’яжіть систему рівнянь
5. Розв’яжіть задачу складанням системи рівнянь.

Площа прямокутника дорівнює 108 см2, а діагональ - 15см. Знайдіть більшу сторону прямокутника.

**Хто по списку в журналі під непарним номером – варіант 1, хто під парним – варіант 2**