Шановні семикласники!

З 27.04-01.05 Ваше завдання

з геометрії : §21-22 №584, №597, №610, №614

з алгебри : виконати контрольну роботу подану нижче

Контрольна з алгебри за темою: «Системи лінійних рівнянь з двома зміними»

Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Яка з пар чисел:

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

є розв’язком рівняння:

**варіант 1**: х – у = 3? **варіант 2**: х + у = 1?

1. Серед рівнянь:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А. х – у = 2** | **Б. х + у = 3** | **В. у – х = 2** | **Г. –х – у = 2** |

 укажіть рівняння розв’язком якого є пара:

**варіант 1**: (-1, 1); **варіант 2**: (1, -1).

1. З рівняння 2х + 3у = 6 виразіть:

**варіант 1**: змінну х через змінну у, **варіант 2**: змінну у через змінну х.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А. х = 3 +** $\frac{3}{2}$ **у.** | **Б. у = 2 -** $\frac{2}{3}$ **х.** | **В. х = 3 -** $\frac{3}{2}$ **у.** | **Г. у = 2 +** $\frac{2}{3}$ **х.** |

1. Серед пар чисел:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А. (-1; -4)** | **Б. (1; 4)** | **В. (1, -4)** | **Г. ( -1,4)** |

 укажіть розв’язок системи рівнянь:

 **варіант 1**: $\left\{\begin{array}{c}х + у = 5,\\х – у = -3;\end{array}\right.$ **варіант 2**: $\left\{\begin{array}{c} х + у = -3,\\х-у=5;\end{array}\right.$

1. Розв’яжіть систему лінійних рівнянь:

 **варіант 1**: $\left\{\begin{array}{c}х + у = 3,\\х – у = 5;\end{array}\right.$ **варіант 2**: $\left\{\begin{array}{c} х + у = 5,\\х-у=3;\end{array}\right.$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А. ( -4; -1)** | **Б. (4; -1)** | **В. (4, 1)** | **Г. ( -4,1)** |

1. Побудуйте графік рівняння:

 **варіант 1**: х – у = 1, **варіант 2**: х + у = 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. у 1  1 х | Б. . у 1  х -1 | В. . у-1 х -1 | Г. . у 1 -1 х |

**ІІІ рівень (3 бали)**

1. Розв’яжіть систему рівнянь:

 **варіант 1**: $\left\{\begin{array}{c}3х + 4у = 11,\\2х – 3у = -4;\end{array}\right.$ **варіант 2**: $\left\{\begin{array}{c} 2х-3 у = 1,\\3х-2у=4;\end{array}\right.$

1. **варіант 1**: За дві години руху за течією і три години проти течії човен проходить 58 км, а за три години руху за течією і дві години проти течії він долає 62 км. Знайдіть швидкість човна в гарячій воді.

**варіант 2**: За одну годину руху за течією і дві години проти течії човен проходить 34 км, а за дві години руху за течією і одну годину проти течії він долає 38 км. Знайдіть швидкість течії.

ІV рівень ( 3 бали)

1. **варіант 1**: Сума двох чисел дорівнює5, а різниця їх квадратів дорівнює -5. Знайдіть ці числа.

**варіант 2**: різниця двох чисел дорівнює 1, а різниця їх квадратів дорівнює 8. Знайдіть ці числа.