**Тестові завдання**

**з теми «Розв’язування задач за допомог**ою

**систем рівнянь другого степеня»**

1. Сума двох чисел дорівнює 2, а сума їхніх квадратів дорівнює 4. Укажіть систему рівнянь, що відповідає умові задачі.

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

1. Добуток двох чисел дорівнює -24. Укажіть систему рівнянь, яка відповідає умові задачі, якщо одне з них на 11 більше від іншого.

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

3. Два трактористи зорали поле за 12 год спільної роботи. За скільки годин може зорати це поле кожний тракторист окремо, якщо перший може це зробити на 10 год швидше, ніж другий? Укажіть систему рівнянь, яка відповідає умові задачі

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

1. Зміста А до міста В виїхав мотоцикліст. Через 18 хв услід за ним виїхав автомобіль, який, проїхавши 40 км, наздогнав мотоцикліста. Знайдіть швидкості автомобіля та мотоцикліста, якщо швидкість автомобіля на 30 км/год більша від швидкості мотоцикліста. Укажіть систему рівнянь, яка відповідає умові задачі.

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