Контрольна робота з теми

«Квадратна нерівність. Системи рівнянь другого степеня»

**І варіант**

1. Розв’яжіть нерівність:

1) 3)

2) 4)

1. Знайдіть область визначення функції:
2. Розв’яжіть систему рівнянь:
3. З двох селищ, відстань між якими дорівнює 48 км, вирушили одночасно назустріч один одному пішохід і велосипедист, зустрілися через 3 год і, не зупиняючись, продовжили рух далі. Знайти швидкість руху кожного з них, якщо велосипедист витратив на весь шлях на 8 год менше, ніж пішохід.
4. Розв’яжіть систему рівнянь:

**ІІ варіант**

1. Розв’яжіть нерівність:
2. 3)
3. 4)
4. Знайдіть область визначення функції:
5. Розв’яжіть систему рівнянь:
6. Із станції А до станції В, відстань між якими 180 км, вирушили одночасно два потяги. Один з них прибув на станцію В на 3 год раніше від другого. Знайдіть швидкість руху кожного потяга, якщо другий проходить за 3 год на 30 км більше, ніж перший за 1 год.
7. Розв’яжіть систему рівнянь: