**Контрольна робота №4**

**Тема: Рівняння. Системи рівнянь**

**Варіант 1**

1. Розв'яжіть рівняння: а) 0,2(7 – 2*y*) = 2,3 – 0,3(*y* – 6); б) 
2. Розв'яжіть систему  методом підстановки.
3. Розв'яжіть систему  методом додавання.
4. Розв'яжіть систему рівнянь

 

1. Розв'яжіть задачу, склавши систему із двома змінними.

Із двох селищ одночасно назустріч одне одному вийшли два пішоходи й зустрілися через 3 години. Відстань між селищами 30 км. Один з пішоходів подолав до зустрічі на 6 км більше за іншого. Знайдіть швидкість кожного пішохода.

1. При якому значенні параметра *т* система рівнянь  має безліч розв'язків?

**Варіант 2**

1. Розв'яжіть рівняння: а) 0,4(2*x* – 7) + 1,2(3*x* + 7) = 1,6*x*; б) 
2. Розв'яжіть систему  методом підстановки.
3. Розв'яжіть систему  методом додавання.
4. Розв'яжіть систему рівнянь

 

1. Розв'яжіть задачу, склавши систему рівнянь.

Із двох міст, відстань між якими 53 км, одночасно виїхали назустріч один одно­му два велосипедисти й зустрілись через 2 години. Знайдіть швидкість кожного велосипедиста, якщо відомо, що другий велосипедист долає за 3 год на 17 км більше, ніж перший за 2 год.

1. При якому значенні *а* система рівнянь  не має розв'язків?