

1. Розв'яжіть систему рівнянь

$$\begin{cases} xy = 12, \\ x(y + 2) = 6. \end{cases}$$

Якщо $(x_0; y_0)$ — розв'язок цієї системи, то $x_0 + y_0 =$

А) -7 Б) 7 В) -1 Г) 8 Д) -8

2. Розв'яжіть систему рівнянь

$$\begin{cases} xy = -12, \\ x(2y - 1) = -18. \end{cases}$$

Якщо $(x_0; y_0)$ — розв'язок системи, то $x_0 =$

А) -6 Б) -16 В) -9 Г) 2 Д) 6

3. Якщо $x^2 - y^2 = 7$ і $3x + 3y = 63$, то $x - y$ рівний?

А) 14 Б) 147 В) $-\frac{1}{3}$ Г) -3 Д) $\frac{1}{3}$

4. Скільки всього розв'язків має система рівнянь

$$\begin{cases} x^2 - y^2 = -4, \\ x^2 + y^2 = 4? \end{cases}$$

А) жодного Б) один В) два Г) три Д) більше трьох