

## СИСТЕМИ РІВНЯНЬ

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

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

№ 14, 2018

А	Б	В	Г	Д
-6	-16	-9	2	6

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} xy = 12, \\ x(y + 2) = 6. \end{cases}$$

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

№ 9, 2016д

А	Б	В	Г	Д
-7	7	-1	8	-8

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} x + y = 5, \\ 4^x = 16^{-1}. \end{cases}$$

Якщо  $(x_0; y_0)$  – розв'язок цієї системи, то  $x_0 \cdot y_0$ 

№ 6, 2016

А	Б	В	Г	Д
-36	-14	-6	4	6

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 3y + 2^x = -13, \\ 2^x - y = 15. \end{cases}$$

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

№ 14, 2015\_II

А	Б	В	Г	Д
-4	-3	1	5	15

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 3\sqrt{x} = 12, \\ x - 2y = 26. \end{cases}$$

Для одержаного розв'язку  $(x_0; y_0)$  системи обчисліть суму  $x_0 + y_0$ 

№ 13, 2015\_I

А	Б	В	Г	Д
11	21	-7	-10	-14

Розв'яжіть систему 
$$\begin{cases} 4y = 6x, \\ x - y = 12. \end{cases}$$

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

№ 8, 2014д

А	Б	В	Г	Д
-24	36	4,8	7,2	-36

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 2x + 5y = 5, \\ x - 2y = 7. \end{cases}$$

Для одержаного розв'язку  $(x_0; y_0)$  системи знайдіть суму  $x_0 + y_0$ .

№ 9, 2013\_I

А	Б	В	Г	Д
-18	3	4	8	12

Розв'яжіть систему 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 9, \\ x + 2y = -5. \end{cases}$$

Для одержаного розв'язку  $(x_0; y_0)$  обчисліть суму  $x_0 + y_0$ 

№ 9, 2010\_II

А	Б	В	Г	Д
-2	-1	1	2	-4

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} y + x = 3, \\ x^2 + 4 = 8y. \end{cases}$$

Якщо пара  $(x_0; y_0)$  є єдиним розв'язком цієї системи рівнянь, то запишіть у відповідь добуток  $x_0 \cdot y_0$ . Якщо пари  $(x_1; y_1)$  та  $(x_2; y_2)$  є розв'язками цієї системи рівнянь, то запишіть у відповідь *найменший* із добутків  $x_1 \cdot y_1$  та  $x_2 \cdot y_2$

№ 27, 2012\_II

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} y - x = 9, \\ \frac{x+8}{2y-5} = 2. \end{cases}$$
Запишіть у відповідь *добуток*  $x_0 \cdot y_0$ , якщо пара  $(x_0; y_0)$  є розв'язком цієї системи рівнянь.

№ 27, 2012\_I

Розв'яжіть систему 
$$\begin{cases} 5 \cos \frac{\pi y}{2} = x^2 - 8x + 21, \\ y + 5x - 4 = 0. \end{cases}$$

Якщо система має єдиний розв'язок  $(x_0; y_0)$ , то у відповідь запишіть суму  $x_0 + y_0$ , якщо система має більше, ніж один розв'язок, то у відповідь запишіть *кількість* усіх розв'язків.

№ 36, 2010\_I

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 3^{x-2y} = \frac{1}{3}, \\ 3^x + 3^{2y} = 4\sqrt{3}. \end{cases}$$
Для одержаного розв'язку  $(x_0; y_0)$  системи знайдіть **ДОБУТОК**  $x_0 \cdot y_0$ 

№ 29, 2009

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 2^{2y-x} = 32, \\ \log_{\frac{1}{2}}(y-x) = -2. \end{cases}$$
Запишіть у відповідь добуток  $x_0 \cdot y_0$ , якщо пара  $(x_0; y_0)$  є розв'язком вказаної системи рівнянь.

№ 27, 2007

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} 2^x \cdot 3^y = 24, \\ 2^y \cdot 3^x = 54. \end{cases}$$
Запишіть у відповідь **СУМУ**  $x_0 + y_0$ , якщо пара  $(x_0; y_0)$  є розв'язком вказаної системи рівнянь.

№ 27, 2006

Розв'яжіть систему рівнянь 
$$\begin{cases} \cos\left(\frac{\pi}{2}(2x+5)\right) = 1 + (y-1)^8, \\ 4 \sin \frac{\pi y}{2} = 4x^2 + 4x + 5. \end{cases}$$
Запишіть у відповідь **ДОБУТОК**  $x_0 \cdot y_0$ , якщо пара  $(x_0; y_0)$  є розв'язком системи рівнянь.

№ 33, 2006