

# ТЕСТ

## 1 ВАРИАНТ

1. Какая из перечисленных пар чисел является решением системы уравнений:

$$\begin{cases} x + y = 5, \\ x - y^2 = 3. \end{cases}$$

а) (1; 4) б) (4; 1) в) (-1; 4) г) (-4; 1)

2. Из каких уравнений можно составить систему уравнений, решением которой будет данная пара чисел (1; 0).

а)  $xy = 4$  б)  $5x + y = 8$  в)  $4x + y = 4$  г)  $x^2 + y^2 = 1$

3. Сколько решений имеет система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 16 \\ y = x^2 \end{cases}$$

а) одно б) два в) три г) четыре

4. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x + y = 8, \\ xy = 12 \end{cases}$$

а) (2; 6) б) (6; 2) в) (2; 6) и (6; 2) г) (-2; -6) и (-6; -2).

## 2 ВАРИАНТ

1. Какая из перечисленных пар чисел является решением системы уравнений:

$$\begin{cases} x - y = 1, \\ x - y^2 = -1. \end{cases}$$

а) (3; 2) б) (2; 3) в) (-3; 2) г) (-2; 3)

2. Из каких уравнений можно составить систему уравнений, решением которой будет данная пара чисел (0; 1).

а)  $5x - 4y = 3$  б)  $7x + 2y = 2$  в)  $x^2 + y^2 = 1$  г)  $xy = 7$

3. Сколько решений имеет система уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y = -x^2 \end{cases}$$

а) одно б) два в) три г) четыре

4. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x + y = 11, \\ xy = 18 \end{cases}$$

а) (2; 9) б) (9; 2) в) (2; 9) и (9; 2) г) (-2; -9) и (-9; -2).