

Домашняя контрольная работа по теме «Системы уравнений» для базовой группы

<b>1 вар</b> Горохова Звонар Нуриев	<b>2 вар</b> Антонова Ильинова Кириллова	<b>3 вар</b> Гамкрелидзе Молчанова Шумихина	<b>4 вар</b> Дегтярь Лысенко Федотова
--	---	--	--

Ребята, работу делайте на листочках! Сдаете на алгебре. 14.11.16

**Вариант 1**

**К—5** (§ 6; § 10Д)

1. Решите систему уравнений:

а)  $\begin{cases} x^2 + 2xy = 16, \\ 4x - y = 5; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 29, \\ xy = 10. \end{cases}$

2. Найдите множество решений системы уравнений

$$\begin{cases} (x - 2y)(5x + 2y) = 0, \\ x^2 - xy + y^2 = 12. \end{cases}$$

2. Решите графически

а)  $\begin{cases} y = x^2, \\ x + y = 2; \end{cases}$

**Вариант 2**

**К—5** (§ 6; § 10Д)

1. Решите систему уравнений:

а)  $\begin{cases} 3xy + y^2 = -8, \\ x + 3y = 10; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 58, \\ xy = 21. \end{cases}$

2. Найдите множество решений системы уравнений

$$\begin{cases} (3x - 2y)(4y - x) = 0, \\ x^2 - 3xy + 2y^2 = 6. \end{cases}$$

2. Решите графически систему

а)  $\begin{cases} y = x^2, \\ y - x = 2; \end{cases}$  €

**Вариант 3**

**К—5** (§ 6; § 10Д)

1. Решите систему уравнений:

а)  $\begin{cases} x^2 + 4xy = 21, \\ 3x - y = 8; \end{cases}$  б)  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 52, \\ xy = 24. \end{cases}$

2. Найдите множество решений системы уравнений

$$\begin{cases} (x - 4y)(2x + 5y) = 0, \\ x^2 + xy - 2y^2 = 28. \end{cases}$$

2. Решите графически

а)  $\begin{cases} y = x^2, \\ x + y = 2; \end{cases}$

**Вариант 4****К—5** (§ 6; § 10Д)

1. Решите систему уравнений:

а) 
$$\begin{cases} 2xy + y^2 = 28, \\ x + 2y = 10; \end{cases}$$
 б) 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 50, \\ xy = 7. \end{cases}$$

2. Найдите множество решений системы уравнений

$$\begin{cases} (x + 4y)(5x - 2y) = 0, \\ 2x^2 - 3xy + y^2 = 27. \end{cases}$$

2. Решите графически систему

а) 
$$\begin{cases} y = x^2, \\ y - x = 2; \end{cases} \quad \text{с}$$