

**Работу делаем на листочках. Сдаем 14.11.16**

<b>1 вар</b> Борисова, Карманов, Липин, Лихарева, Перевозчиков, Черемных, Александрова, Гаянова, Зайченко, Реверчук, Соболева	<b>2 вар</b> Ильясов, Килина, Колотова, Миролюбова, Полянцев, Тымчук, Миниярова, Булдаков, Кислухин, Пермьяков, Соколова
--	--

**Домашняя контрольная работа «Системы уравнений».**

**1 вар**

1. Решите графически систему уравнений:  $\begin{cases} xy = -3 \\ y = |x^2 - 2x| \end{cases}$ .

2. Решите систему уравнений:

1)  $\begin{cases} 2x + 5y = 3 \\ x^2 + 3y - 2xy + 4y^2 = 10 \end{cases}$ ;

2)  $\begin{cases} xy + 1 = x + y \\ x^2 + y^2 = 5 \end{cases}$ ;

3)  $\begin{cases} \frac{5}{x^2 - xy} + \frac{4}{y^2 - xy} = -\frac{1}{6} \\ \frac{7}{x^2 - xy} - \frac{3}{y^2 - xy} = \frac{6}{5} \end{cases}$ .

3. При каких значениях параметра  $a$  система уравнений имеет два решения:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 25 \\ |x| + y = a \end{cases}$$

**Домашняя контрольная работа «Системы уравнений».**

**2 вар**

1. Решите графически систему уравнений:  $\begin{cases} xy = -5 \\ y = |x^2 - 4x| \end{cases}$ .

2. Решите систему уравнений:

1)  $\begin{cases} 2x - 5y = 3 \\ x^2 - 3y + 2xy + 4y^2 = 10 \end{cases}$ ;

2)  $\begin{cases} xy + 1 = x + y \\ x^2 + y^2 = 5 \end{cases}$ ;

3)  $\begin{cases} \frac{5}{x^2 + xy} + \frac{4}{y^2 + xy} = \frac{13}{6} \\ \frac{8}{x^2 + xy} - \frac{1}{y^2 + xy} = 1 \end{cases}$ .

3. При каких значениях параметра  $a$  система уравнений имеет два решения:

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 4 \\ |x| - y = a \end{cases}$$