

12 мая

**Контрольная работа №6 по алгебре, 8 класс**

**1 вариант**

**Боровая Д., Бурлуцкая Н., Кансияров И., Насырова Э., Румянцев А.,**

**Тырлов Н., Шамшаев Н.**

1. Решить графически уравнение: а)  $x^2 = 3x$  ; б)  $x^2 = 2-3x$ .
2. Решите систему уравнений методом подстановки:  
$$\begin{cases} x - 2y = 9, \\ 3x + 4y = 7. \end{cases}$$
3. Какие из пар чисел  $(0; -1,5)$ ;  $(-1; 1)$  являются решением уравнения  $x-2y = 3$ ?
4. Сумма квадратов сторон прямоугольника равна  $45 \text{ см}^2$ , а его периметр равен  $18 \text{ см}$ . Найдите стороны прямоугольника.

**2 вариант**

**Кострыкин О., Мухаметзянов А., Поролло Д., Самойлов Я., Субботкин В.,**

**Филатов С.**

1. Решить графически уравнение: а)  $x^2 = 5x$  ; б)  $x^2 = 1-3x$ .
2. Решите систему уравнений методом подстановки:  
$$\begin{cases} 4x + y = 3, \\ 6x - 2y = 1. \end{cases}$$
3. Какие из пар чисел  $(0; -1,5)$ ;  $(-1; 1)$  являются решением уравнения  $x-2y = 3$ ?
4. Площадь прямоугольника равна  $36 \text{ см}^2$ , а его периметр –  $24 \text{ см}$ . Найдите стороны прямоугольника.