

Для поступающих в 9 класс

1. Выполнить действия:

$$(3\sqrt{2} + 2\sqrt{7})\sqrt{2} - \sqrt{56} \quad 16.$$

2. Выполнить действия:

$$\left(\frac{1}{m-n} - \frac{n}{m^2-mn}\right) : \frac{m}{n-m} \quad 26.$$

3. Решить систему неравенств:

$$\begin{cases} (x-4)(5x-1) - 5x^2 >> x+40 \\ 2x-4 < 6+3x \end{cases} \quad 26.$$

4. Решить уравнение:

$$\frac{3x+1}{x} + \frac{5}{x-2} = \frac{6x-2}{x^2-2x} \quad 26.$$

5. Один из корней данного уравнения равен 2. Найти второй корень и коэффициент a

$$x^2 - 7x + a = 0 \quad 16.$$

6. Решить задачу:

Одна из сторон прямоугольника на 2 см меньше другой, а его диагональ равна 10 см. Найти периметр прямоугольника.

26.