

**Задача 1.** Решить уравнение

$$|x+4| + |x| + |x-4| = 8 - x^2. \quad (7 \quad )$$

2.  $x, \quad y = (x-a)^2 + (x-b)^2$

. (7 )

3.  $x^{2000} + 3x^2 - 3^{1/2}x + 1 = 0$

(7 )

**Задача 4.** В круг радиуса 1 помещено два треугольника, площадь каждого из них больше 1. Доказать, что эти треугольники пересекаются. (7 )

5.

$$\begin{cases} x^4 + y^4 = 1 \\ x + y = 1 \end{cases} \quad (7 \quad )$$