

Самостоятельная работа №1 по теме «Линейные уравнения, квадратные уравнения, линейные неравенства».

№1. При каких натуральных значениях a уравнение имеет решение, меньшее, чем -5 ?

$$\frac{2x(a+1)}{a} = 3(1+x) + \frac{7}{a}.$$

№2. При каких значениях a система уравнений имеет бесконечное множество решений?

$$\begin{cases} (a-2)x + 2y = 4,5, \\ 2x + (a+1)y = -1. \end{cases}$$

№3. При каких значениях a разность между корнями уравнения равна 3 ?

$$(a-2)x^2 - (a-4)x - 2 = 0.$$

№4. Решите неравенство

$$a(3x-1) > 3x-2.$$