

ТЕМА 17.1. ПАРАМЕТРЫ. Квадратные уравнения .

<p>1. При каких значениях параметра a корни уравнения $9^x - (2a + 4) \cdot 3^x + a^2 + 4a = 0$ удовлетворяют условию $x_1 < 3 < x_2$</p>	<p>(23; 27)</p>
<p>2. Найдите все значения параметра a, при которых уравнение $x^2 - (4a - 6) x + 3a^2 - 6a = 0$ имеет четыре различных решения</p>	<p>$(2; 3) \cup (3; +\infty)$</p>
<p>3. Найдите все значения параметра a, при которых уравнение $\cos^2 x - 2(a - 4)\sin x + 4a - 13$ имеет решения.</p>	<p>$[2\sqrt{2}; 4, 5]$</p>
<p>4. Найдите все значения параметра a, при которых уравнение $(\lg \sin x)^2 - 2a \lg \sin x - a^2 + 2 = 0$ имеет решение</p>	<p>$(-\infty; -1] \cup [\sqrt{2}; +\infty)$</p>
<p>5. Найдите все значения параметра a, при которых уравнение $\frac{5a}{a-3} \cdot 7^{ x } = 49^{ x } + \frac{6a+7}{a-3}$ имеет ровно два различных корня</p>	<p>$(-2; 3) \cup \{-42\}$</p>
<p>6. При каких значениях параметра a уравнение $\log_5 x + 4(1 - a^2) \log_{25x} 5 - 2 = 0$ имеет два корня, расстояние между которыми больше $24/5$?</p>	<p>$(-\infty; -1) \cup (-1; -0,5) \cup$ $\cup (0,5; 1) \cup (1; +\infty)$</p>