

<p>Решите уравнение $2x - 5 = -7$. Укажите номер правильного ответа: 1) -6; 2) 6; 3) -1; 4) 1.</p>	10
<p>Решите уравнение $3^x = 81$. Укажите номер правильного ответа: 1) 3; 2) 4; 3) 9; 4) -3.</p>	10
<p>Найдите решение системы уравнений: $\begin{cases} 2x + 3y + 1 = 0, \\ x - 4y = 5. \end{cases}$ Укажите номер правильного ответа: 1) (1; -1); 2) (-1; 1); 3) (1; 1); 4) (0; 2).</p>	10
<p>Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 6 и 8 см.</p>	10
<p>Решите уравнение $\sqrt{x-2}(x^2 - 4x - 5) = 0$.</p>	10
<p>Решите неравенство $\sqrt{\log_{\sqrt{x}}(5x)} \log_5 x + 2\sqrt{6} \geq 0$.</p>	11
<p>Решите систему $\begin{cases} \cos^6 x + \sin^6 x = \frac{15}{8} \cos 2x - \frac{1}{2}; \\ -3\pi/2 \leq x \leq \pi. \end{cases}$</p>	12
<p>Найдите все значения параметра a, при каждом из которых система $\begin{cases} y - \left 2 \cdot \frac{a-1}{a} x (a + a^2 + \dots + a^{2017}) \right = 0, \\ y^2 - 50y = (12-x)(12+x) - 625 \end{cases}$ имеет два решения.</p>	13
<p>Даны две концентрические сферы, радиусы которых равны $\sqrt{24}$ и $\sqrt{648}$. Три вершины основания треугольной пирамиды, у которой длины всех ребер одинаковые, лежат на сфере большего радиуса, а боковые грани касаются сферы меньшего радиуса. Найти длину ребра этой пирамиды.</p>	14