

Тренажер «Логарифмические уравнения»

<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 1</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_3(\log_2(x - 4)) = 0$ 2. $1 - \frac{1}{2}\lg(2x - 1) = \frac{1}{2}\lg(x - 9)$ 3. $\lg^2 x + 3 \lg x = 18$ 4. $\log_2 x + \log_8 x = 8$ 5. $x^{\frac{1+\log_1 x}{4}} = \frac{1}{16}$ 	<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 2</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_2(2 + \log_3(3 + x)) = 0$ 2. $\lg(3x - 2) - \frac{1}{2}\lg(x + 2) = 2 - \lg 50$ 3. $\lg^2 x - 5 \lg x + 6 = 0$ 4. $\log_x 4 + \frac{1}{2}\log_{x^2} 64 = 5$ 5. $x^{2-\log_3 x} = 9$
<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 3</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_{15}(\log_4(\log_3 x)) = 0$ 2. $\frac{1}{2}(\lg x - \lg 5) = \lg x - \frac{1}{2}\lg(9 - x)$ 3. $\lg^2 x - \lg x = 6$ 4. $\log_{x^2} 16 + \log_{2x} 64 = 3$ 5. $x^{\frac{\log_1 x - 2}{3}} = 9^{\sqrt[3]{9}}$ 	<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 4</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_3 \log_2 \log_4 x = 0$ 2. $\lg 5 + \frac{1}{2}\lg(x + 5) = \lg 3 + \lg(x + 1)$ 3. $\lg^2 x - 3 \lg x + 2 = 0$ 4. $\log_3 x + \log_9 x + \log_{27} x = 5,5$ 5. $x^{\frac{1-\log_1 x}{2}} = 4$
<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 5</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_5(\log_4(\log_3 x)) = 0$ 2. $\log_2(3x - 1) - \log_2(4 - x) = 4 - \log_2(x - 1)$ 3. $\lg^2 x + 3 \lg x + 2 = 0$ 4. $\log_x 2 + \log_2 x = 2,5$ 5. $x^{\frac{\log_1 x}{2}} = \frac{1}{4}x$ 	<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 6</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_5 \lg \sqrt{x^2 + 19} = 0$ 2. $\lg(x - 2) - \frac{1}{2}\lg(x + 1) = 1 - \lg 5$ 3. $\lg^2 x + \lg x = 2$ 4. $\log_{16} x + \log_4 x + \log_2 x = 7$ 5. $x^{2-\frac{1}{2}\log_3 x} = 9$
<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 7</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_7 \log_4 \log_3(x - 7) = 0$ 2. $\log_2(2 - x) - \log_2(2x + 6) = \log_2(-2x) - 1$ 3. $\lg^2 x + 2 \lg x = 3$ 4. $\log_x 2 \cdot \log_{2x} 2 = \log_{4x} 2$ 5. $x^{3-\lg_3^x} = 900$ 	<p>11 класс. Тема: «Логарифмические уравнения»</p> <p>Карточка № 8</p> <p>Решить уравнение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\log_7(\log_2 \log_{13} x) = 0$ 2. $\lg(x + 1) + \lg(x - 1) = \lg 3$ 3. $\lg^2 x + 5 \lg x + 6 = 0$ 4. $\log_4(x + 12) \cdot \log_x 2 = 1$ 5. $x^{\lg x + 1} = 100$