

тренажер 1.		Корень n-0й степени		
дата		решение	ответ	проверка
$\left(\frac{0,25}{144}\right)^{0,5}$				
$(\sqrt{0,16})^3$				
$4x^{\frac{2}{3}}$ при $x = 6$				
$(0,043)^{\frac{1}{2}}$				
$3\sqrt[3]{x}$ при $x = 0,008$				
$4\sqrt[3]{\frac{1}{2}}$				
$300,5^{\frac{1}{3}}$				
$\sqrt[3]{54000} \cdot 5$				
$2\sqrt[3]{8}$				
$\sqrt[3]{64125}$				
$\frac{200^{\frac{1}{2}}}{8^{\frac{1}{2}}}$				
$\frac{3288}{\sqrt{2}}$				
$34\sqrt[6]{6}$				
$2\sqrt[4]{125} - \sqrt{2}$				
$\left((3)^{\frac{1}{6}}\right)^2$				
$\left(\frac{0,25}{144}\right)^{0,5}$				
$(\sqrt{0,16})^3$				
$4x^{\frac{2}{3}}$ при $x = 6$				
$(0,043)^{\frac{1}{2}}$				
				ИТОГО

тренажер 2.		Логарифмические выражения		
дата		решение	ответ	проверка
$\log_2 \log_{16} \frac{1}{5}$	—			
$\lg(0,1 - a)$ , если $\lg 3 =$				
$2 \log_6 \log_6 144$				
$\log_5 \left( \frac{2}{n} \right)$ , если $\log_5 n =$				
$7 - 3^{2 \log_3 4}$				
$\log_{0,25} \log_{0,5} \frac{3}{4} + 1$	—			
$\log_3 4 \log_3 6$				
$5^{3 \log_5 2} +$				
$\log_2 \left( a^2 \right)$ , если $\log_2 a =$				
$2 \log_2 \log_2 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$			
$2 \log_2 \log_2 \frac{1}{3} - 1$	—			
$\log_4 \left( \frac{x}{1} \right)$ , если $\log_2 x^2 =$				
$\frac{1}{3} \cdot 3^{\log_3 2}$				
$\log_{\frac{1}{2}} \log_{\frac{1}{2}} 10$	—			
$\log_8 \left( \frac{c}{3} \right)$ , если $\log_6 c^3 =$				
				ИТОГО

тренажер 3.		Показательные неравенства		
дата		решение	ответ	проверка
$\left(\frac{1}{4}\right)^{2-x} < -$				
ответ:				
$\left(\frac{1}{9}\right)^{2-x} < -$				
$\left(\frac{6}{7}\right)^{2x-3} \geq 1$				
$\left(\frac{16}{9}\right)^{3x} \geq -$				
$\frac{1}{36} \left(-\right)^{x+5}$				
$\left(\frac{1}{2}\right)^{4-3x} > 1$				
$3^{2x} \geq \frac{1}{8}$				
$\left(\frac{1}{9}\right)^{3-x} > -$				
$\left(\frac{1}{1}\right)^{8-5x} \geq 1$				
$4^{7x} > \frac{1}{6}$				
$\left(\frac{125}{8}\right)^x \geq -$				
$\left(\frac{5}{6}\right)^{3+2x} > -$				
$\left(\frac{2}{2}\right)^{5-4x} \geq 1$				
$6^{8x} \geq \frac{1}{216}$				
$\left(\frac{2}{3}\right)^{5+2x} < -$				
$\left(\frac{1}{4}\right)^{2-x} < -$				
ответ:				

			ИТОГО
--	--	--	-------

тренажер4.	Решение логарифмических неравенств		
дата	решение	ответ	проверка
$\log_{\frac{1}{2}}(x) >$			
$\log_2(x) <$			
$3\log_2(x)$			
$\log_{\frac{3}{7}}(x) <$			
$\log_4(x) < \frac{1}{2}$			
$\log_2(x) <$			
$\log_3(x) <$			
$2\log_3(x)$			
$\log_{\frac{2}{5}}(x) >$			
$\log_2(x) <$			
$3\log_2(x)$			
$\log_3(x) <$			
$\log_{\frac{2}{3}}(x) >$			
$\log_4(x) <$			
$4\log_2(x)$			
			ИТОГО

тренажер5.		Тригонометрические выражения, простейшие уравнения		
дата		решение	ответ	проверка
6,2 . tg15° . tg105° .				
50° + cos 40° cos :				
cos(−60°) + sin90° .				
$2\sin\left(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2}\right)$ ( − )				
$2\cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2}\right)$ ( − )				
$\cos \frac{7\pi}{2} = \frac{\sqrt{}}{2}$				
с t g , если s i n = $\frac{\sqrt{1}}{1}$ ( и $\frac{\pi}{2} < \alpha$ с t g				
$2\cos \frac{x}{3} = -$				
$\cos(90^\circ - 20^\circ) = \sin 80^\circ$ ( )				
$\tg\left(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2}\right)$ ( $\frac{\pi}{2}$ − )				
$\tg\left(\frac{\pi}{2} - \frac{x}{2}\right)$ ( $\frac{3\pi}{2}$ ) , если $x = \frac{\pi}{3}$ .				
$2\cos 3x = \sqrt{}$ .				
$\sin \frac{5\pi}{3} = -$ −				
Найдите с o s , если sin 0,8 = и $\alpha$				
$\sin 3x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$				

$\operatorname{tg}\left(\frac{3\pi}{2}\right) \operatorname{tg}\left(\frac{\pi}{2}\right) -$ ( )			
$\operatorname{tg}\frac{5\pi}{4}x = -\sqrt{\phantom{x}}$			
$2\cos\left(\frac{7\pi}{2}\right) + \frac{x}{2}$ ( - )			
			ИТОГО

тренажер6.	Решение иррациональных уравнений			
дата	решение	ответ	проверка	
$\sqrt{2.5^2}x +=$				
$\sqrt{2.1^2}x +=$				
$\sqrt{2.2^2}x +=$				
$\sqrt{3x-8} = 5$				
$\sqrt{2.1^2}x +=$				
$\sqrt{2.3^2}x --$				
$\sqrt{2.1^2}x +=$				
$\sqrt{2.6^2}x +=$				
$\sqrt{2.3^2}x --$				
$\sqrt{-72-17x} = -x.$				
$\sqrt[3]{x-4} = 3$				
$\sqrt{2.3^2}x --$				
$\sqrt{\frac{2x+5}{3}} = 5$				
$\sqrt{15-2x} = 3$				
$\sqrt{2.7^2}x +=$				
$\sqrt{2.6^2}x +=$				
$\sqrt{2.9^2}x --$				
$\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$				
$\sqrt{\frac{1}{5-2x}} = \frac{1}{3}$				
$\sqrt{\frac{1}{15-4x}} = 0,2$				
			ИТОГО	

тренажер7.		Решение логаримических уравнений		
дата		решение	ответ	проверка
$\log_7(7-x) = -2$				
$\log_5(5-x) = 2\log_5 3$				
$\log_4(2x + \frac{1}{5})$				
$5\log_2 x$				
$\log_2(15+x) = \log_2 3$				
$6\log_5 x$				
$\log_5(4+x) = 2$				
$3^{\log_9(5x-5)} = 5$				
$\log_2(3x + \frac{1}{4})$				
$\log_5(5-x) = \log_5 3$				
$\log_2(4-x) = 7$				
$\log_5(x^2 + 2x) = \log_5(x^2 + 10)$				
$\log_5(7-x) = \log_5(3-x) + 1$				
$\log_{x-5} 49 = 2$				
$\log_8 2^{8x-4} = 4$				
$\lg(2x - \frac{1}{4})$				
				ИТОГО