

<p>Тригонометрические уравнения Вариант №1</p> <p>Решите уравнения: 1) $\sin^2 x + 0,5 \sin x = 0$; 2) $-\cos x + 2 \cos^2 x = 1$; 3) $9 - \operatorname{tg}^2 x = 0$; 4) $\sin^2 x + 2 \sin x \cos x - 3 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\sin x = 0,8$; $\frac{\pi}{2} < x < \pi$. Найти: значения остальных тригонометрических функций.</p>	<p>Тригонометрические уравнения Вариант №2</p> <p>Решите уравнения: 1) $2 \cos^2 x = \cos x$; 2) $4 \sin^2 x + 11 \sin x = 3$; 3) $1 - \operatorname{ctg}^2 x = 0$; 4) $3 \sin^2 x - 4 \sin x \cos x + \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\cos x = 0,5$; $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$. Найти: значения остальных тригонометрических функций.</p>
<p>Тригонометрические уравнения Вариант №3</p> <p>Решите уравнения: 1) $2 \sin^2 x - \sin x = 0$; 2) $3 \cos^2 x + 10 \cos x = -3$; 3) $1 + \operatorname{tg}^2 x = 0$; 4) $\sin^2 x + \sin x \cos x - 2 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$; $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$. Найти значения остальных тригонометрических функций.</p>	<p>Тригонометрические уравнения Вариант №4</p> <p>Решите уравнения: 1) $-\cos^2 x - 0,5 \cos x = 0$; 2) $\sin x - 2 \sin^2 x + 1 = 0$; 3) $\operatorname{ctg}^2 x - 4 = 0$; 4) $2 \sin^2 x - 5 \sin x \cos x + 2 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\frac{\pi}{2} < x < \pi$. Найти: значения остальных тригонометрических функций.</p>
<p>Тригонометрические уравнения Вариант №5</p> <p>Решите уравнения: 1) $\cos^2 x - 1 = 0$; 2) $\cos^2 x + 2 \cos x - 3 = 0$; 3) $\operatorname{ctg}^2 x - \sqrt{3} \operatorname{ctg} x = 0$; 4) $3 \sin^2 x + 10 \sin x \cos x + 3 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$; $0 < x < \frac{\pi}{2}$. Найдите значения остальных тригонометрических функций.</p>	<p>Тригонометрические уравнения Вариант №6</p> <p>Решите уравнения: 1) $1 - \sin^2 x = 0$; 2) $2 \cos^2 x - 5 \cos x + 2 = 0$; 3) $\operatorname{tg} x + \sqrt{3} \operatorname{tg}^2 x = 0$; 4) $3 \sin^2 x - 14 \sin x \cos x - 5 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$. Найдите: значения остальных тригонометрических функций</p>
<p>Тригонометрические уравнения Вариант №7</p> <p>Решите уравнения: 1) $2 \sin x + \sin^2 x = 0$; 2) $2 \sin^2 x - 5 \sin x + 2 = 0$; 3) $1 - \operatorname{tg}^2 x = 0$; 4) $\sin^2 x - \sin x \cos x - 2 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\cos x = -\frac{3}{5}$; $\pi < x < \frac{3\pi}{2}$. Найдите значения остальных тригонометрических функций</p>	<p>Тригонометрические уравнения Вариант №8</p> <p>Решите уравнения: 1) $\cos^2 x - 0,5 \cos x = 0$; 2) $3 \sin^2 x + 10 \sin x = -3$; 3) $\operatorname{ctg}^2 x - 1 = 0$; 4) $\sin^2 x - 2 \sin x \cos x - 3 \cos^2 x = 0$.</p> <p>5) Дано: $\sin x = -0,5$; $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$. Найдите значения остальных тригонометрических функций</p>