|  |  |
| --- | --- |
| Количество корней уравнения  на промежутке  равно: | 1) 3; 2) 1; 3) 5; 4) 2; 5) 4. |
| Найдите наименьший положительный корень уравнения 4sin2 x + 12соsx - 9 =0 | 1) $\frac{2π}{3}$; 2) arccos$\frac{5}{2}$ 3) $\frac{ π}{3}$; 4) $\frac{ π}{6}$ ; 5) π- arccos$ \frac{5}{2}.$  |
| Сумма корней уравнения 8 sinx$∙$cosx—sin2x$∙$sin4x = 0 | 1)360°; 2) 180°; 3) 540°; 4) 720°; 5) 270°.  |
| Сумма корней уравнения  принадлежащих промежутку  равна: | 1)  2)  3) 4)  5) . |
| Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения  удовлетворяющих условию , равна: | 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) . |
| Найдите сумму корней уравнения cos5x —cos3x + sin4x = 0 принадлежащих промежутку [ 0; π ]  | 1) $\frac{π}{2}$; 2)$ \frac{5π}{2}$; 3)$ \frac{3π}{4}$; 4)$ \frac{7π}{2}$; 5)$ \frac{11π}{3}$;  |
| Сумма корней уравнения , принадлежащих отрезку , равна: | 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) . |
| Сумма корней уравнения sin (х-2) = sinx – sin 2 принадлежащих отрезку [0; 2π] равна | 1)2+π; 2)2π; 3)2; 4)2+2π; 5) 2+3π |
| Сумма различных корней уравнения  из интервала  равна: | 1) ; 2) ; 3) ; 4) ; 5) . |
| Количество различных корней уравнения  на  равно: | 1) 4; 2) 6; 3) 7; 4) 5; 5) 3. |
| Количество разных корней уравнения sin 11x + sin 7x = 2 sin 9х на промежутке [0; π] | 1) 5; 26; 3) 7; 4) 8; 5) 10. |
| Количество корней уравнения , принадлежащих отрезку , равно: | 1) 6; 2) 4; 3) 7; 4) 5; 5) 3. |
| Количество корней уравнения 8sin2x + 2cos2x = 7 sin x на промежутке [$\frac{5π}{6}; \frac{10π}{3}$] равно  |
| Сумма корней уравнения√3 · sin πx = – 2 – cosπx, принадлежащих отрезку [-1; 4] равна … |
| Найдите количество корней уравнения  на интервале |
| Найдите количество корней уравнения cos 4x $∙$sin(3x+$ \frac{ π}{4}$ ) = –1 |
| Найдите количество корней уравнения sin3х - 3 сos2х · sin х +0,5sinх · sin2х – 3cos3х = 0 принадлежащих промежутку [0; $\frac{5π}{2}$]  |

Решение тригонометрических уравнений