Тест по теме «Арккосинус , уравнение вида cosx = a» 22.04.2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Укажите общий вид формулы корней простейшего тригонометрического уравнения cosx=a**  **а)** **x=\left ( -1 \right )^{k}\cdot arccosa+\pi k,k\in Z**  **б)** **x=\pm arccosa+2\pi k,k\in Z**  **в)** **x=arccosa+\pi k,k\in Z**  **г)** **x=\left ( -1 \right )^{k}\cdot arccosa+2\pi k, k\in Z** | | **2.Укажите корень уравнения cosx=0**  **а)** **x=\left ( -1 \right )^{k}\frac{\pi }{2}+2\pi k,k \in Z**  **б)** нет решения  **в)** **x=2\pi k,k\in Z**  **г)** **x=\pm \frac{\pi }{2}+2\pi k,k\in Z** |
| 3. **Укажите корень уравнения cosx=\frac{2}{3}**  **а)** x=\pi k,k\in Z  **б) x=\pm arccos\frac{2}{3}+2\pi k, k\in Z**  **в)** нет решения  **г) x=\frac{2 }{3}+2\pi k,k\in Z** | | **4. Укажите корень уравнения cosx=-\frac{1}{2}**  **а)** **x=\left ( -1 \right )^{k}\cdot \frac{\pi}{6} +\pi k, k\in Z**  **б)** **x=-\frac{\pi }{3}+2\pi k,k\in Z**  **в)** нет решения  **г)** **x=\pm\frac{ 2\pi}{3} +2\pi k,k\in Z** |
| **5. Укажите корень уравнения cos2x-1=0**  **а)** **x= \frac{\pi }{3}+2\pi k,k\in Z**  **б)** **x=\pm \frac{\pi }{3}+2\pi k,k\in Z**  **в)** **x=\pi k,k\in Z**  **г)** **x=\left ( -1 \right )^{k}\cdot \frac{\pi }{6}+2\pi k, k\in Z** | | **6. Укажите корень уравнения cosx=\frac{3}{2}**  **а)** **x=\pi k,k\in Z**  **б)** **x=\pm arccos\frac{3}{2}+2\pi k, k\in Z**  **в)** нет решения  **г)** **x=\pm \frac{3 }{2}+2\pi k,k\in Z** |
| **7. Вычислите: 9 (к каждой цифре 7 номера подберите букву ответа справа)**  1)  4) | | **Ответы для 7.**  **а)** нет решения **б)**  **в)г)**  **д)е)** 1  **ж)**з) |
| **8.Решите уравнения.**  *2)*  4) | **Ответы для №8.**  **а)**  + π n n € Z **б)** ±+ n € Z  **в)** ±3 +8 n n € Z **г)** нет решения    **д)** + π n n € Z **е)** ± + +2n, n € Z  **ж)** + n € Z з) + π n n € Z | |