Индивидуальное задание №3

- 1. A) решите уравнение $\frac{5cosx+4}{4tgx-3}=0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}]$.
- 2. A) решите уравнение $\frac{10cos^2x+cosx-2}{\sqrt{-sinx}}=0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\pi;\frac{3\pi}{2}]$.
- 3. A) решите уравнение $\frac{2tg^2x-tgx-3}{\sqrt{-cosx}}=0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\frac{\pi}{2};3\pi].$
- 4. A) решите уравнение $cos2x 1 = \sqrt{2}\sin(\frac{5\pi}{2} x)$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\frac{3\pi}{2};\pi]$.
- 5. A) решите уравнение $-cos2x 1 = 3cos(\frac{7\pi}{2} x)$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\frac{5\pi}{2}; -\pi]$.
- 6. A) решите уравнение $2\cos 2x + 4\cos \left(\frac{3\pi}{2} x\right) + 1 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\frac{3\pi}{2};3\pi].$
- 7. A) решите уравнение $\left(\frac{1}{81}\right)^{cosx} = 9^{2sin2x}$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\frac{\pi}{2}]$.
- 8. A) решите уравнение $6\cos^2 x + 5\sin x 2 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\frac{5\pi}{2}; -\pi]$.
- 9. A) решите уравнение $6sin^2x + 5\sin(\frac{\pi}{2} x) 2 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-5\pi; -\frac{7\pi}{2}]$.
- 10.А) решите уравнение $3\cos 2x 5\sin x + 1 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\pi; \frac{5\pi}{2}]$.
- 11.А) решите уравнение $\cos^2 x \cos 2x = 0.75$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\frac{\pi}{2}]$.
- 12.A) решите уравнение 2sin2x 4cosx + 3sinx 3 = 0
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\pi; \frac{5\pi}{2}]$.
- 13.A) решите уравнение $cos^2x cos2x = \frac{1}{2}$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{2}]$.
- 14.А) решите уравнение $\frac{7}{\cos^2 x} \frac{1}{\sin(\frac{9\pi}{2} + x)} 6 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-3\pi; -\frac{\pi}{2}]$.
- 15.А) решите уравнение $\frac{1}{\sin^2 x} \frac{1}{\cos(\frac{3\pi}{2} + x)} = 2$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\pi; \frac{5\pi}{2}]$.
- 16.А) решите уравнение $\frac{4}{\sin^2(\frac{7\pi}{2}-x)} \frac{11}{\cos x} + 6 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[2\pi; \frac{7\pi}{2}]$.
- 17.А) решите уравнение $\frac{3}{\cos^2(x-\frac{17\pi}{2})} + \frac{4}{\sin x} 4 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\frac{-7\pi}{2}; -2\pi]$.
- 18.А) решите уравнение $\frac{1}{tg^2x} + \frac{3}{\sin x} + 3 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[2\pi; \frac{7\pi}{2}]$.
- 19.А) решите уравнение $\frac{1}{tq^2x} \frac{2}{tgx} 3 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[2\pi; \frac{7\pi}{2}]$.

- 20. А) решите уравнение $2cos\left(\frac{\pi}{3}-x\right)=\sqrt{3}sinx+cos^2x$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $(-2\pi;\pi)$.
- 21.A) решите уравнение $\sin\left(\frac{\pi}{6} x\right) sinx = sin2x$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $(\frac{\pi}{2}; 2\pi)$.
- 22.A) решите уравнение $2cos2x + 4\cos\left(\frac{\pi}{2} x\right) + 1 = 0$
 - Б) найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[0; \frac{3\pi}{2}].$