№1. Какие из уравнений имеют корни

- ☐ $\cos x = \frac{3}{5}$
- ☐ $\cos x = -\frac{3}{5}$
- ☐ $\cos x = \frac{5}{3}$
- ☐ $\cos x = \frac{\sqrt{5}}{5}$

№2. Реши уравнение $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

- ☐ $\pm\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{3} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{6} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$

№3. Реши уравнение $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

- ☐ $\pm\frac{\pi}{4} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{4} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{4} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{\pi}{4} + \pi n, n\epsilon Z$

№4. Реши уравнение $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

- ☐ $\pm\frac{\pi}{6} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^{n+1}\frac{\pi}{6} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{6} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{\pi}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $\pm\frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n\frac{\pi}{3} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^{n+1}\frac{\pi}{3} + \pi n, n\epsilon Z$

№5. Реши уравнение $3\sin x = 7$

- ☐ $\pm arcsin\frac{7}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n arcsin\frac{7}{3} + 2\pi n, n\epsilon Z$
- ☐ $(-1)^n arcsin\frac{7}{3} + \pi n, n\epsilon Z$
- ☐ *Нет решений*

№6. Установите связь между уравнениями и их корнями (A, B, C, D)

1). $\sin x = 0$

2). $\cos x = -1$

A). $2\pi n, n\epsilon Z$

B). $\pm\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n\epsilon Z$

C). $\pi n, n\epsilon Z$

D). $\pi + 2\pi n, n\epsilon Z$