

ЗАДАНИЕ: Решить уравнения и фотографии решения выслать на электронную почту : [roman-sergeevich1982@mail.ru](mailto:roman-sergeevich1982@mail.ru)

## Решить уравнения

Решите уравнение:

О18.1. а)  $\sin 2x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ;

в)  $\sin \frac{x}{4} = \frac{1}{2}$ ;

б)  $\cos \frac{x}{3} = -\frac{1}{2}$ ;

г)  $\cos 4x = 0$ .

О18.2. а)  $\sin \left(-\frac{x}{3}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ;

в)  $\operatorname{tg}(-4x) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ;

б)  $\cos(-2x) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ;

г)  $\operatorname{ctg}\left(-\frac{x}{2}\right) = 1$ .

О18.3. а)  $2 \cos\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{6}\right) = \sqrt{3}$ ;

в)  $2 \sin\left(3x - \frac{\pi}{4}\right) = -\sqrt{2}$ ;

б)  $\sqrt{3} \operatorname{tg}\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{6}\right) = 3$ ;

г)  $\sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{6}\right) + 1 = 0$ .