

Контрольная работа по теме
«Простейшие тригонометрические уравнения»
Вариант 1

Решите уравнение (1—4).

1. а) $\cos x = 1$; б) $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$; в) $\cos x = \frac{1}{2}$; г) $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$.

2. а) $\operatorname{ctg} x = -1$; б) $\operatorname{tg} x = \sqrt{3}$; в) $\operatorname{ctg} x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$.

3. а) $\cos x = \frac{1}{6}$; б) $\sin x = -\frac{1}{5}$; в) $\operatorname{ctg} x = \frac{1}{2}$; г) $\sin x = \frac{\pi}{2}$.

4. $\sin x - 2 \sin x \cos x + 4 \cos x - 2 = 0$.

Контрольная работа по теме
«Простейшие тригонометрические уравнения»
Вариант 2

Решите уравнение (1—4).

1. а) $\sin x = -1$; б) $\cos x = \frac{\sqrt{2}}{2}$; в) $\sin x = -\frac{1}{2}$; г) $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2}$.

2. а) $\operatorname{tg} x = 1$; б) $\operatorname{ctg} x = -\sqrt{3}$; в) $\operatorname{tg} x = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

3. а) $\sin x = -\frac{1}{7}$; б) $\cos x = \frac{1}{8}$; в) $\operatorname{tg} x = -\frac{1}{2}$; г) $\cos x = -\frac{\pi}{2}$.

4. $2\sqrt{2} \sin x + \sqrt{2} \sin x \cos x - \cos x - 2 = 0$.