

Демовариант кр «Тригонометрические уравнения»

Решите уравнение (1—5).

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

2. а)  $2 \sin^2 x + \sin x - 1 = 0$ ;      б)  $3 \cos^2 x - \sin x + 1 = 0$ .

3. а)  $\sqrt{3} \sin x - \cos x = 0$ ;

б)  $\sin^2 x + 2\sqrt{3} \sin x \cos x + 3 \cos^2 x = 0$ .

4 . а)  $\sin x = -0,6$ ;                      б)  $\cos x = \frac{2}{3}$ ;                      в)  $\operatorname{tg} x = -4$ .

5 . а)  $\sin x + \cos x = -1$ ;      б)  $\cos 4x - \cos^2 x = 1$ .