

10 "А", биологи, алгебра, 19 октября. Самостоятельная работа.

1 вариант. Решите уравнения:

- 1) $2 \sin x = -\sqrt{2}$
- 2) $\cos x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$
- 3) $\operatorname{ctg} x = \sqrt{3}$
- 4) $\cos 6x = 1$
- 5) $3 \operatorname{tg} \left(x + \frac{\pi}{3}\right) = \sqrt{3}$
- 6) $\sin \left(\frac{\pi}{8} - \frac{x}{2}\right) + \frac{1}{\sqrt{2}} = 0$
- 7) $2 \cos x - 3 \sin x = 0$
- 8) $\sin 2x + \cos x = 0$
- 9) $\cos x - \cos 3x = \sin x$
- 10) $\sin x + \cos x = 1$

10 "А", биологи, алгебра, 19 октября. Самостоятельная работа.

2 вариант. Решите уравнения:

- 1) $\sqrt{6} \cos x = -\sqrt{3}$
- 2) $3 \sin x = \sqrt{2}$
- 3) $\operatorname{ctg} x = -1$
- 4) $\sin 5x = 0$
- 5) $\operatorname{tg} \left(x - \frac{\pi}{3}\right) = -\sqrt{3}$
- 6) $\cos \left(\frac{\pi}{12} + \frac{x}{3}\right) - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0$
- 7) $2 \sin x + 3 \cos x = 0$
- 8) $\sin 2x + \sin x = 0$
- 9) $\cos x - \cos 3x = \sin 2x$
- 10) $\sin x - \cos x = 1$

10 "А", биологи, алгебра, 19 октября, домашнее задание. Решите уравнения.

- 1) $\cos \left(\frac{3}{4}x - \frac{\pi}{8}\right) + 1 = 0.$
- 2) $\operatorname{tg} x + \operatorname{ctg} x = \frac{4}{\sqrt{3}}.$
- 3) $\sin 5x = \sin 3x.$
- 4) $\sin \left(x + \frac{\pi}{4}\right) \sin \left(x - \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{4}.$
- 5) $\sqrt{3} \sin x - \cos x = 0.$
- 6) $\sqrt{3} \sin x - \cos x = 1.$