

10 "А", биологи, алгебра, 20 ноября, самостоятельная работа. Решите уравнения.

1) $\cos 2x = 5 \sin x + 3$.

2) $\sin x \sin 3x + \sin 4x \sin 8x = 0$. Сколько острых углов являются решениями этого уравнения? Перечислите их.

3) $3 \sin^2 x = \sin 2x + \cos^2 x$. Укажите тупой угол, который является решением этого уравнения.

4) $\sin^4 x + \cos^4 x = \frac{5}{8}$.

5) $\frac{\cos 3x}{\sin 3x - 2 \sin x} = \operatorname{tg} x$.

10 "А", биологи, алгебра, 20 ноября, домашнее задание. Решите уравнения.

1) $3 \cos 2x + 2 \cos x = 5$.

2) $\sin 4x + 2 \sin^2 7x = 1$. Сколько острых углов являются решениями этого уравнения? Перечислите их.

3) $\frac{\sin x}{\operatorname{ctg} x} = \cos x + \operatorname{tg} x$.

4) $\sin 3x + \sin 5x = \sin 4x$.

5) $\frac{1 + \operatorname{tg} x}{1 - \operatorname{tg} x} = \frac{2 \cos^2 x - 1}{3}$.

6) $\cos 2x = \sqrt{2}(\cos x - \sin x)$.