

10 "А", биологи, алгебра, 16 ноября, домашнее задание. Решите уравнения.

1)  $\sin^2 x - \sin x = \frac{1}{4}$ . Укажите наименьший положительный корень уравнения.

2)  $\sin^2 x - \sin 2x = 3 \cos^2 x$ . Укажите количество корней уравнения на  $[0; \frac{3\pi}{2}]$ .

3)  $\cos 3x \cos 6x = \cos 4x \cos 7x$ .

4)  $\operatorname{tg} x + \operatorname{tg} 2x = \operatorname{tg} 3x$ .

5)  $\sin x - \sin 2x + \sin 5x + \sin 8x = 0$ .

6)  $\frac{\sin 2x}{\sin x + \cos x - 1} = 3$ .