

**10 "А", биологи, алгебра, 12 октября, домашнее задание.**

1) Вычислите  $\frac{16 \sin 251^\circ - 10 \cos 161^\circ}{\cos 49^\circ + \cos 11^\circ}$ .

2) Решите уравнения:  $2 \sin x - \sqrt{3} = 0$ ,  $\sqrt{3} \operatorname{tg} x = 1$ ,  $\sqrt{3} \cos x - 2 = 0$ ,  $\sqrt{2} \operatorname{tg} x + 1 = 0$ ,  $2 \cos x + \sqrt{2} = 0$ .

3) Решите уравнение  $\sin 2x = \cos x$ .

4) Вычислите  $\sin \left( \arccos \frac{1}{3} \right)$ .

5) Представьте в виде произведения тригонометрических функций:  $\cos 11t + 3 \cos 9t + 3 \cos 7t + \cos 5t$ .

6) Решите уравнение  $\sin x = \cos x$ .