

10 "А", биологи, алгебра, 16 октября, домашнее задание.

1) Решите уравнение:  $\operatorname{tg}\left(\frac{2x}{3}\right) = \sqrt{3}$ .

2) Решите уравнение:  $3\sin x - 4\cos x = 0$

3) Решите уравнение:  $\cos x + \cos 3x = \cos 2x$ .

4) Вычислите  $\frac{\sin 80^\circ \sin 65^\circ \sin 35^\circ}{\sin 20^\circ + \sin 50^\circ + \sin 110^\circ}$ .

5) Вычислите  $\arccos\left(\cos \frac{10\pi}{7}\right)$ .

6) Решите уравнение:  $2\cos(\sqrt{x}) + 1 = 0$