

На 29 ноября для 11 Б и 1 декабря для 11 А.

№13.

а) Найдите корень уравнения $4\sin^3 x - 3\sin x + 2\cos 2x + 1 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $[-\pi; 0]$.

№14.

На ребре AA_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ взята точка E так, что $A_1 E : EA = 3 : 1$. Точка T — середина ребра $B_1 C_1$. Известно, что $AB = 2\sqrt{2}$, $AD = 6$, $AA_1 = 8$.

а) Докажите, что сечение параллелепипеда плоскостью ETD_1 является равнобедренной трапецией.

б) Найдите угол между плоскостью ETD_1 и плоскостью $A_1 B_1 C_1$.

№15.

Решите неравенство $\log_{x-3} (x^2 - 12x + 36) \leq 0$.