**Вариант 2.**

В1.

Решите уравнение \sin \frac{ \pi(4x -3)}{4}=1. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

В2.

Найдите \sin (\frac{7\pi }{2}-\alpha ), если \sin \alpha =0,8 и \alpha \in (\frac{\pi }{2};\,\,\pi ).

В3.

Найдите значение выражения 5\tg 17{}^\circ \cdot \tg 107{}^\circ .

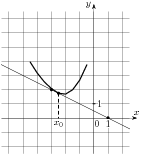
В4.

Найдите \tg \alpha , если \cos \alpha =\frac{2}{\sqrt{5}} и \alpha \in (1,5\pi; 2\pi).

В5.Найдите значение выражения 4\sqrt{2}\cos \frac{\pi }{4}\cos \frac{7\pi }{3}.

В6.Найдите наименьшее значение функции y~=~5\cos x-6x+4на отрезке [-\frac{3\pi }{2};0].

В7.На рисунке изображены график функции y=f(x)и касательная к нему в точке с абсциссой x_0. Найдите значение производной функции f(x)в точке x_0.



С1.

Решите уравнение (2cos*x* + 1)( −sin*x* − 1) = 0.

С2. 