**Вариант 3.**

В1.Решите уравнение \tg \frac{\pi x}{4}=-1. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

В2.

Найдите значение выражения 42\sqrt{6}\cos \frac{\pi }{6}\cos \frac{3\pi }{4}.

В3. Найдите \tg \alpha , если \sin \alpha =-\frac{5}{\sqrt{26}} и \alpha \in (\pi ;\,\frac{3\pi }{2}).

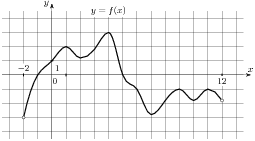
В4. Найдите значение выражения \frac{3\cos (\pi -\beta )+\sin (\frac{\pi }{2}+\beta )}{\cos (\beta +3\pi )}.

В5.

Найдите -26\cos (\frac{3\pi }{2} -\alpha ), если \cos \alpha =-\frac{5}{13} и \alpha \in (0,5\pi; \pi ).

В6. Найдите наименьшее значение функции y~=~4+\frac{7\pi }{4}-7x-7\sqrt{2}\cos xна отрезке [0;\frac{\pi }{2}].

В7. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-2; 12). Найдите сумму точек экстремума функции f(x).



С1. Решите уравнение (2sin*x* − 1)( cos*x* + 1) = 0.

С2. 