

Тест

Вариант 2

№	Задания
1.	Не выполняя построения, ответьте на вопрос, принадлежит ли графику функции $y = \sin x$ точка: а) $M\left(\frac{\pi}{2}; 0\right)$; б) $K\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{1}{2}\right)$.
2.	а) Постройте график функции $y = \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) - 1,5$; б) укажите область определения данной функции; в) найдите наибольшее и наименьшее значения функции на полуинтервале $\left[-\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.
3.	а) Постройте график функции $y = -0,5 \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$; б) укажите область значений функции; в) укажите промежутки возрастания и убывания функции.
4.	Решите графически уравнение $\operatorname{tg} x = -\sqrt{3}$.
5.	Постройте график функции $y = \frac{ \cos x }{\cos x} - 1$.
6.	Постройте график функции $y = (\operatorname{tg}(\sin 2x) \cdot \operatorname{ctg}(\sin 2x) + 1)^2$.