

## Тест

## Вариант 1

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