

Контрольная работа № 2  
«Тригонометрические функции и их свойства»

Вариант 2

1. Дана функция  $y = 5 - 4 \cos x$ . Найдите для нее:

- а) область определения;
- б) область значений.

2. Для функции  $y = 2 \sin 3x$  определите:

- а) четность или нечетность (ответ обоснуйте);
- б) наименьший положительный период.

3. Постройте график функции и уравнения:

- а)  $y = \operatorname{ctg} x$ ;    б)  $|y| = \cos x$ .

Ответы:

1) а)  $D(y) = \mathbb{R}$     б)  $E(y) = [1; 9]$ .

2) а) нечётная    б)  $\frac{2\pi}{3}$ .

3) графики построены в решении.