

Контрольная работа № 2
«Тригонометрические функции и их свойства»

Вариант 1

1. Дана функция $y = 3 - 2 \sin x$. Найдите для нее:

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

2. Для функции $y = -5 \cos 4x$ определите:

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

3. Постройте график функции и уравнения:

- а) $y = \operatorname{tg} x$;
- б) $|y| = \sin x$.

Ответы:

1) а) $D(y) = \mathbb{R}$ б) $E(y) = [1; 5]$.

2) а) чётная б) $\frac{\pi}{2}$.

3) графики построены в решении.

sansei-alex.ru

