

1. Функция $y = \operatorname{tg} x$ не определена в точке:

- 1) 2π 2) $-\frac{5\pi}{2}$ 3) $\frac{2\pi}{5}$ 4) $\frac{\pi}{4}$ 5) -3π

2. Укажите номера функций, областью определения которых является множество всех действительных чисел.

- 1) $y = 2^{x-2}$ 2) $y = \log_6(x-2)$ 3) $y = \operatorname{tg} 2x$ 4) $y = \sin 2x$ 5) $y = \sqrt{x-2}$

3. Среди чисел 0; 2; -14; -16; -2 выберите те, которые НЕ принадлежат множеству значений функции $y = 3^{x-2} - 14$.

- 1) 0 2) 2 3) -14 4) -16 5) -2

4. Найдите сумму целых значений x , принадлежащих области определения функции

$$y = \log_{2-x}(12 - x - x^2).$$

5. Найдите сумму всех целых чисел из области определения функции $y = \frac{\sqrt[4]{56+9x-2x^2}}{\log \sqrt[3]{7}x - 3}$.

6. Функция задана формулой $f(x) = |x - 5|$. Укажите номера верных утверждений.

- 1) число -5 является нулем функции; 2) функция является четной;
3) функция убывает на промежутке $(-\infty; 5]$; 4) $f(4) < 0$;
5) областью определения функции является множество всех действительных чисел.