

11-3. Производные. Тригонометрия (В12-3)
ЕГЭ профильная математика.

Домашнее задание

Вносим ответы в колонку «Ответ».

Целую и дробную часть разделяем запятой (не точкой). Решения сохраняем в тетради.

В записи краткого условия задачи должно быть:

1. Выражение для функции.

2. Отрезок иксов, если дан. Например, $[1; 8]$

3. Что требуется найти. Например, $x_{max} = ?$ $y_{min} = ?$

Задание	Ответ
1 Найдите наименьшее значение функции $y = 5 \sin x + \frac{24}{\pi} x + 6$ на отрезке $[-\frac{5\pi}{6}; 0]$	
2 Найдите наименьшее значение функции $y = 3 + \frac{5\pi}{4} - 5x - 5\sqrt{2} \cos x$ на отрезке $[0; \frac{\pi}{2}]$	
3 Найдите наибольшее значение функции $y = 3 \operatorname{tg} x - 3x + 5$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$	
4 Найдите точку минимума функции $y = (0,5 - x) \cos x + \sin x$, принадлежащую промежутку $(0; \frac{\pi}{2})$	
5 Найдите наименьшее значение функции $y = 15x - 5 \sin x + 8$ на отрезке $[0; \frac{3\pi}{2}]$	