

ЗАДАНИЯ №12 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**

1.	Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cos x + 6\sqrt{3} \cdot x - 2\sqrt{3} \pi + 6$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	12 Решение
2.	Найдите наименьшее значение функции $y = 11 + \frac{7\sqrt{3} \pi}{18} - \frac{7\sqrt{3}}{3} x - \frac{14\sqrt{3}}{3} \cos x$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	4 Решение
3.	Найдите наименьшее значение функции $y = 42 \cos x - 45x + 35$ на отрезке $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$	77 Решение
4.	Найдите наибольшее значение функции $y = 12x - 2 \sin x + 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{2}; 0\right]$	3 Решение
5.	Найдите наименьшее значение функции $y = 30 \cos x + 33x + 29$ на отрезке $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$	59 Решение
6.	Найдите наименьшее значение функции $y = 7 \sin x - 8x + 9$ на отрезке $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$	9 Решение
7.	Найдите наименьшее значение функции $y = 6 \cos x + \frac{24}{\pi} x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$	-14 Решение
8.	Найдите наибольшее значение функции $y = 8 \sin x - \frac{30}{\pi} x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{5\pi}{6}; 0\right]$	26 Решение
9.	Найдите наибольшее значение функции $y = 4 \cos x - \frac{27}{\pi} x + 6$ на отрезке $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$	22 Решение

10.	Найдите наименьшее значение функции $y = 3\sin x + \frac{30}{\pi}x + 3$ на отрезке $\left[-\frac{5\pi}{6}; 0\right]$	- 23,5 Решение
11.	Найдите наибольшее значение функции $y = 3\operatorname{tg} x - 3x + 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$	5 Решение
12.	Найдите наименьшее значение функции $y = 5\operatorname{tg} x - 5x + 6$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{4}\right]$	6 Решение
13.	Найдите наибольшее значение функции $y = 16\operatorname{tg} x - 16x + 4\pi - 5$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$	11 Решение
14.	Найдите наименьшее значение функции $y = 36\operatorname{tg} x - 36x - 9\pi + 7$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right]$	- 29 Решение
15.	Найдите наибольшее значение функции $y = 3x - 3\operatorname{tg} x - 5$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{4}\right]$	- 5 Решение
16.	Найдите наименьшее значение функции $y = 31x - 31\operatorname{tg} x + 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{4}; 0\right]$	13 Решение
17.	Найдите наименьшее значение функции $y = 6\operatorname{tg} x - 12x + 3\pi - 13$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$	- 7 Решение
18.	Найдите наибольшее значение функции $y = 14x - 7\operatorname{tg} x - 3,5\pi + 11$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$	4 Решение
19.	Найдите наибольшее значение функции $y = 11\cos x + 12x - 7$ на отрезке $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$	4 Решение

20.	Найдите наименьшее значение функции $y = 15x - 10\sin x - 11$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	- 11 Решение
21.	Найдите точку минимума функции $y = (0,5 - x)\cos x + \sin x$ принадлежащую промежутку $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$	0,5 Решение
22.	Найдите точку максимума функции $y = (2x - 3)\cos x - 2\sin x + 5$ принадлежащую промежутку $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$	1,5 Решение
23.	Найдите наибольшее значение функции $y = -2\operatorname{tg} x + 4x - \pi - 3$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$	- 5 Решение
24.	Найдите наименьшее значение функции $y = -14x + 7\operatorname{tg} x + \frac{7\pi}{2} + 11$ на отрезке $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$	18 Решение
25.	Найдите наибольшее значение функции $y = 4\cos x - 20x + 7$ на отрезке $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$	11 Решение
26.	Найдите наибольшее значение функции $y = 5\sin x - 6x + 3$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	3 Решение
27.	Найдите наибольшее значение функции $y = 12\sin x - 6\sqrt{3}x + \sqrt{3}\pi + 6$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	12 Решение
28.	Найдите наименьшее значение функции $y = 3 - \frac{5\pi}{4} + 5x - 5\sqrt{2}\sin x$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$	- 2 Решение