

## "Пятиминутка". Наибольшее и наименьшее значение

### Вариант 1

1. Найдите наименьшее значение функции  $y = 5 \cos x - 6x + 4$  на отрезке  $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$ .
2. Найдите наименьшее значение функции  $y = 4 \cos x + 15x + 5$  на отрезке  $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$ .
3. Найдите наименьшее значение функции  $y = 7 \sin x - 8x + 9$  на отрезке  $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$ .
4. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2 \cos x - \frac{18}{\pi}x + 4$  на отрезке  $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$ .
5. Найдите наибольшее значение функции  $y = 10 \sin x - \frac{36}{\pi}x + 7$  на отрезке  $\left[-\frac{5\pi}{6}; 0\right]$ .

## "Пятиминутка". Наибольшее и наименьшее значение

### Вариант 2

1. Найдите наименьшее значение функции  $y = 4 \cos x - 11x + 3$  на отрезке  $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$ .
2. Найдите наименьшее значение функции  $y = 9 \cos x + 14x + 7$  на отрезке  $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$ .
3. Найдите наименьшее значение функции  $y = 5 \sin x - 12x + 6$  на отрезке  $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$ .
4. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2 \cos x - \frac{9}{\pi}x + 9$  на отрезке  $\left[-\frac{2\pi}{3}; 0\right]$ .
5. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2 \sin x - \frac{12}{\pi}x + 5$  на отрезке  $\left[-\frac{5\pi}{6}; 0\right]$ .