

1. Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cos x + 6\sqrt{3}x - 2\sqrt{3}\pi + 6$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

2. Найдите наибольшее значение функции $y = 56 \cos x + 28\sqrt{3}x - \frac{28\sqrt{3}\pi}{3} + 22$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

3. Найдите наибольшее значение функции $y = 12 \cos x + 6\sqrt{3} \cdot x - 2\sqrt{3}\pi + 6$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

4. Найдите наибольшее значение функции $y = 12\sqrt{2} \cos x + 12x - 3\pi + 9$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

5. Найдите наибольшее значение функции $y = 7\sqrt{2} \cos x + 7x - \frac{7\pi}{4} + 9$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

6. Найдите наибольшее значение функции $y = 5\sqrt{2} \cos x + 5x - \frac{5\pi}{4} + 11$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

7. Найдите наибольшее значение функции $y = 2\sqrt{3} \cos x + \sqrt{3}x - \frac{\sqrt{3}\pi}{6} + 12$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

8. Найдите наибольшее значение функции $y = 20 \cos x + 10\sqrt{3} \cdot x - \frac{10\sqrt{3} \cdot \pi}{3} + 7$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

9. Найдите наибольшее значение функции $y = 4\sqrt{2} \cos x + 4x - \pi + 4$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

10.

Найдите наибольшее значение функции $y = \frac{22\sqrt{3}}{3} \cos x + \frac{11\sqrt{3}}{3}x - \frac{11\sqrt{3}\pi}{18} + 5$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

11.

Найдите наибольшее значение функции $y = 6\sqrt{3} \cos x + 3\sqrt{3}x - \frac{\sqrt{3}\pi}{2} + 21$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

12.

Найдите наибольшее значение функции $y = 58 \cos x + 29\sqrt{3}x - \frac{29\sqrt{3}\pi}{3} + 23$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

13.

Найдите наибольшее значение функции $y = 34 \cos x + 17\sqrt{3}x - \frac{17\sqrt{3}\pi}{3} + 11$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

14.

Найдите наибольшее значение функции $y = 16\sqrt{3} \cos x + 8\sqrt{3}x - \frac{4\sqrt{3}\pi}{3} + 14$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

15.

Найдите наибольшее значение функции $y = 16\sqrt{2} \cos x + 16x - 4\pi + 13$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

16.

Найдите наибольшее значение функции $y = 42 \cos x + 21\sqrt{3}x - 7\sqrt{3}\pi + 15$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

17.

Найдите наибольшее значение функции $y = 60\cos x + 30\sqrt{3}x - 10\sqrt{3}\pi + 24$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

18.

Найдите наибольшее значение функции $y = 13\sqrt{2}\cos x + 13x - \frac{13\pi}{4} + 22$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

19.

Найдите наибольшее значение функции $y = 14\sqrt{3}\cos x + 7\sqrt{3}x - \frac{7\sqrt{3}\pi}{6} + 13$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

20.

Найдите наибольшее значение функции $y = 38\cos x + 19\sqrt{3}x - \frac{19\sqrt{3}\pi}{3} + 13$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

21.

Найдите наибольшее значение функции $y = 42\sqrt{3}\cos x + 21\sqrt{3}x - \frac{7\sqrt{3}\pi}{2} + 18$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

22.

Найдите наибольшее значение функции $y = 17\sqrt{2}\cos x + 17x - \frac{17\pi}{4} + 14$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

23.

Найдите наибольшее значение функции $y = 44\sqrt{3}\cos x + 22\sqrt{3}x - \frac{11\sqrt{3}\pi}{3} + 19$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

24.

Найдите наибольшее значение функции $y = 48\cos x + 24\sqrt{3}x - 8\sqrt{3}\pi + 18$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

25.

Найдите наибольшее значение функции $y = 5\sqrt{2}\cos x + 5x - \frac{5\pi}{4} + 14$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

26.

Найдите наибольшее значение функции $y = 10\sqrt{3}\cos x + 5\sqrt{3}x - \frac{5\sqrt{3}\pi}{6} + 11$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

27.

Найдите наибольшее значение функции $y = 7\sqrt{2}\cos x + 7x - \frac{7\pi}{4} + 16$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

28.

Найдите наибольшее значение функции $y = 18\sqrt{3}\cos x + 9\sqrt{3}x - \frac{3\sqrt{3}\pi}{2} + 15$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

29.

Найдите наибольшее значение функции $y = 52\cos x + 26\sqrt{3}x - \frac{26\sqrt{3}\pi}{3} + 20$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

30.

Найдите наибольшее значение функции $y = 14\sqrt{2}\cos x + 14x - \frac{7\pi}{2} + 11$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

31.

Найдите наибольшее значение функции $y = 44\cos x + 22\sqrt{3}x - \frac{22\sqrt{3}\pi}{3} + 16$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

32.

Найдите наибольшее значение функции $y = 8\sqrt{3}\cos x + 4\sqrt{3}x - \frac{2\sqrt{3}\pi}{3} + 22$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

33.

Найдите наибольшее значение функции $y = 15\sqrt{2}\cos x + 15x - \frac{15\pi}{4} + 12$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.

34.

Найдите наибольшее значение функции $y = 22\sqrt{3}\cos x + 11\sqrt{3}x - \frac{11\sqrt{3}\pi}{6} + 17$ на отрезке $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$.