

1. Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x - 4\ln(x + 7) + 6$  на отрезке  $[-6, 5; 0]$ .

2. Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10\ln(x + 3) + 24$  на отрезке  $[-2, 5; 0]$ .

3.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x - 4\ln(x + 7) + 6$  на отрезке  $[-6, 5; 0]$ .

4.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 5x - 5\ln(x + 7) + 11$  на отрезке  $[-6, 5; 0]$ .

5.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 9x - 9\ln(x + 3) + 12$  на отрезке  $[-2, 5; 0]$ .

6.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 2x - 2\ln(x + 8) + 7$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

7.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 6x - 6\ln(x + 4) + 3$  на отрезке  $[-3, 5; 0]$ .

8.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x - 4\ln(x + 4) + 8$  на отрезке  $[-3, 5; 0]$ .

9.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x - 4\ln(x + 4) + 3$  на отрезке  $[-3, 5; 0]$ .

10.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 7x - 7\ln(x + 8) + 2$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

11.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 8x - 8\ln(x + 8) + 12$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

12.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 3x - 3\ln(x + 3) + 4$  на отрезке  $[-2, 5; 0]$ .

13.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12\ln(x + 5) - 9$  на отрезке  $[-4, 5; 0]$ .

14.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10\ln(x + 2) + 25$  на отрезке  $[-1, 5; 0]$ .

15.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12\ln(x + 13) - 17$  на отрезке  $[-12, 5; 0]$ .

16.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 11x - 11\ln(x + 15) - 5$  на отрезке  $[-14, 5; 0]$ .

17.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12\ln(x + 9) - 13$  на отрезке  $[-8, 5; 0]$ .

18.

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10\ln(x + 14) + 13$  на отрезке  $[-13, 5; 0]$ .

**19.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 14) - 18$  на отрезке  $[-13, 5; 0]$ .

**20.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 8) - 12$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

**21.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 11x - 11 \ln(x + 9) + 1$  на отрезке  $[-8, 5; 0]$ .

**22.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 11) - 15$  на отрезке  $[-10, 5; 0]$ .

**23.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 11x - 11 \ln(x + 11) - 1$  на отрезке  $[-10, 5; 0]$ .

**24.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10 \ln(x + 11) + 16$  на отрезке  $[-10, 5; 0]$ .

**25.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 16) - 20$  на отрезке  $[-15, 5; 0]$ .

**26.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 15) - 19$  на отрезке  $[-14, 5; 0]$ .

**27.** Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10 \ln(x + 4) + 23$  на отрезке  $[-3, 5; 0]$ .

**28.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 11x - 11 \ln(x + 14) - 4$  на отрезке  $[-13, 5; 0]$ .

**29.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 2) - 6$  на отрезке  $[-1, 5; 0]$ .

**30.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 11x - 11 \ln(x + 10) + 23$  на отрезке  $[-9, 5; 0]$ .

**31.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12 \ln(x + 3) - 7$  на отрезке  $[-2, 5; 0]$ .

**32.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10 \ln(x + 7) + 20$  на отрезке  $[-6, 5; 0]$ .

**33.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10 \ln(x + 9) + 18$  на отрезке  $[-8, 5; 0]$ .

**34.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12\ln(x + 17) - 21$  на отрезке  $[-16, 5; 0]$ .

**35.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 10x - 10\ln(x + 8) + 19$  на отрезке  $[-7, 5; 0]$ .

**36.**

Найдите наименьшее значение функции  $y = 12x - 12\ln(x + 19) - 23$  на отрезке  $[-18, 5; 0]$ .