

1. Найдите наибольшее значение функции  $y = 3x - 2x\sqrt{x}$  на отрезке  $[0; 4]$ .
2. Найдите наибольшее значение функции  $y = 3 + 3x - x\sqrt{x}$  на отрезке  $[2; 8]$ .
3. Найдите наибольшее значение функции  $y = 13 + 30x - 4x\sqrt{x}$  на отрезке  $[23; 33]$ .
4. Укажите наибольшее значение  $y = 12 + 9x - 2x\sqrt{x}$  на отрезке  $[3; 21]$ .
5. Найдите наибольшее значение функции  $y = 12 + 18x - 4x\sqrt{x}$  на отрезке  $[7; 19]$ .

6. Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 11 + 24x - 4x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[15; 20]$ .

7.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 3 + 3x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[0; 8]$ .

8.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 9x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[7; 19]$ .

9.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 15 + 21x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[47; 53]$ .

10.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 11 + 30x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[398; 404]$ .

11.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 20 + 27x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[322; 325]$ .

12.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 9x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[34; 37]$ .

13.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 3 + 3x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[-1; 7]$ .

14.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 6 + 15x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[98; 109]$ .

15.

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 5 + 6x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[14; 23]$ .

**16.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 15 + 21x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[10, 25; 19, 25]$ .

**17.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 13 + 30x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[98; 102]$ .

**18.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 8 + 12x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[61; 72]$ .

**19.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 17 + 9x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[35; 46]$ .

**20.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 3 + 3x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[-0, 75; 9, 25]$ .

**21.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 19 + 30x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[97; 101]$ .

**22.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 18x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[33; 37]$ .

**23.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 15 + 30x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[23; 33]$ .

**24.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 7 + 6x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[0; 4]$ .

**25.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 18x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[7; 10]$ .

**26.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 + 15x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[23; 34]$ .

**27.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 15 + 33x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[27, 25; 37, 25]$ .

**28.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 7 + 6x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[3; 11]$ .

**29.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 + 15x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[4, 25; 14, 25]$ .

**30.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 4 + 15x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[98; 107]$ .

**31.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 9x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[0, 25; 5, 25]$ .

**32.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 1 + 27x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[19, 25; 28, 25]$ .

**33.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 15 + 30x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[97; 108]$ .

**34.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 15 + 33x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[481; 488]$ .

**35.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 + 3x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[0; 3]$ .

**36.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 6 + 12x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[63; 68]$ .

**37.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 17 + 9x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[8; 18]$ .

**38.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 14 + 33x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[483; 484]$ .

**39.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 7 + 6x - x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[14; 25]$ .

**40.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 6x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[2; 9]$ .

**41.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 6 + 18x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[33; 43]$ .

**42.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 14 + 33x - 4x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[28, 25; 39, 25]$ .

**43.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 6 + 15x - 4x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[4, 25; 10, 25]$ .

**44.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 1 + 27x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[78; 84]$ .

**45.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 5 + 6x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[2; 9]$ .

**46.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 4 + 9x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[7; 16]$ .

**47.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 17 + 15x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[24; 32]$ .

**48.**

Найдите наибольшее значение функции  
 $y = 24x - 2x\sqrt{x}$   
на отрезке  $[63; 68]$ .

49.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 17 + 27x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[322; 333]$ .

50.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 1 + 21x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[47; 50]$ .

51.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 9 + 15x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[98; 103]$ .

52.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 10 + 21x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[10, 25; 15, 25]$ .

53.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 17 + 27x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[18, 25; 20, 25]$ .

54.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 12x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[62; 70]$ .

55.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 11 + 24x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[255; 259]$ .

56.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 6 + 12x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[14; 22]$ .

57.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 1 + 21x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[10, 25; 14, 25]$ .

58.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 9x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[6; 13]$ .

59.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 8 + 12x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[14; 21]$ .

**60.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 1 + 21x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[195; 197]$ .

**61.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 24x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[254; 263]$ .

**62.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 12x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[62; 67]$ .

**63.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 1 + 27x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[321; 334]$ .

**64.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 6 + 24x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[62; 69]$ .

**65.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 20 + 27x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[19, 25; 27, 25]$ .

**66.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 3 + 33x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[481; 486]$ .

**67.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 12x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[13; 18]$ .

**68.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 8 + 27x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[78; 86]$ .

**69.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 9 + 15x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[4, 25; 7, 25]$ .

**70.**

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 12 + 12x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[1; 9]$ .

71.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 9 + 33x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[120; 123]$ .

72.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 + 3x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[2; 5]$ .

73.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 10 + 6x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[0; 7]$ .

74.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 6 + 12x - x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[62; 68]$ .

75.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 2 + 3x - 4x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[0; 0,25]$ .

76.

Найдите наибольшее значение функции

$$y = 20 + 27x - 2x\sqrt{x}$$

на отрезке  $[80; 89]$ .

77. Найдите наибольшее значение функции  $y = 15 + 3x - 4x\sqrt{x}$  на отрезке  $[0; 3,25]$ .