Ответы:

T17.2

T17.3

T17.4

T17.5

T17.6

T17.7

T17.8

T17.9

T17.10

Тренировочная работа 17

Т17.1. Найдите точку максимума функции

$$y = 2\ln x - 5x + 7.$$

Т17.2. Найдите точку максимума функции

$$y = \ln(x - 8) - x + 5.$$

Т17.3. Найдите точку минимума функции

$$y = x - \ln(x - 7) + 7.$$

Т17.4. Найдите точку максимума функции

$$y = 4\ln(x-3) - 2x + 3.$$

Т17.5. Найдите точку минимума функции

$$y = 2x - 5\ln(x - 7).$$

Т17.6. Найдите точку максимума функции

$$y = 18\ln x - x^2.$$

Т17.7. Найдите точку минимума функции

$$y = 2x - 7\ln(x - 8) + 5.$$

Т17.8. Найдите точку максимума функции

$$y = \ln(x+5) - 5x + 5.$$

Т17.9. Найдите точку минимума функции

$$y = (x-3)^2 - 8 \ln x$$
.

Т17.10. Найдите точку максимума функции

$$y = 6 \ln x - (x - 2)^2$$
.

Образец написания:

Тренировочная работа 18

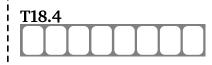
- **Т18.1.** Найдите наименьшее значение функции $y = 5x \ln(x+5)^5 \quad \text{на отрезке } [-4,5;1].$
- **T18.2.** Найдите наибольшее значение функции $y = 3\ln(x+2) 3x + 10$ на отрезке [-1,5; 0].
- **Т18.3.** Найдите наименьшее значение функции $y = -x^2 + 20x 18 \ln x \quad \text{на отрезке } [0,1;8,1].$
- **Т18.4.** Найдите наибольшее значение функции $y = 7 7x + \ln(7x) \quad \text{на отрезке } \left[\frac{1}{13}; \frac{1}{3}\right].$
- **T18.5.** Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 2 \ln x + 1$ на отрезке [0,3; 3,3].
- **Т18.6.** Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(13x) 13x + 13 \quad \text{на отрезке } \left[\frac{1}{15}; \frac{1}{11}\right].$
- **Т18.7.** Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 11x + 5\ln x + 7 \quad \text{на отрезке } \left[\frac{11}{12}; \frac{13}{12}\right].$
- **Т18.8.** Найдите наибольшее значение функции $y = 7 \ln x + 5x 2x^2 \quad \text{на отрезке } \left[\frac{1}{2}; \frac{7}{6}\right].$
- **T18.9.** Найдите наименьшее значение функции $y = 3x^2 10x + 4\ln x \quad \text{на отрезке [0,8; 1,2]}.$
- **Т18.10.** Найдите наименьшее значение функции $y = 3 x^2 + 7x 5 \ln x \quad \text{на отрезке } \left[\frac{1}{8}; \frac{9}{8} \right].$

Ответы:

T18.1			

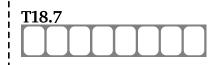












T18	3.8			

T18.9				
		\top	\top	



Образец написания:

1234567890-,