

Ответы:

Тренировочная работа 17

T17.1

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.2

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.3

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.4

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.5

11/10

T17.6

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.7

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.8

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.9

--	--	--	--	--	--	--	--

T17.10

--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ,

T17.1. Найдите точку максимума функции

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

T17.2. Найдите точку максимума функции

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

T17.3. Найдите точку минимума функции

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

T17.4. Найдите точку максимума функции

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

T17.5. Найдите точку минимума функции

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

T17.6. Найдите точку максимума функции

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

T17.7. Найдите точку минимума функции

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

T17.8. Найдите точку максимума функции

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

T17.9. Найдите точку минимума функции

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

T17.10. Найдите точку максимума функции

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

Тренировочная работа 18

T18.1. Найдите наименьшее значение функции

$$y = 5x - \ln(x + 5)^5 \quad \text{на отрезке } [-4, 5; 1].$$

T18.2. Найдите наибольшее значение функции

$$y = 3 \ln(x + 2) - 3x + 10 \quad \text{на отрезке } [-1, 5; 0].$$

T18.3. Найдите наименьшее значение функции

$$y = -x^2 + 20x - 18 \ln x \quad \text{на отрезке } [0, 1; 8, 1].$$

T18.4. 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

$$y = x^2 - 2 \ln x + 1 \quad \text{на отрезке } [0, 3; 3, 3].$$

T18.6. Найдите наибольшее значение функции

$$y = \ln(13x) - 13x + 13 \quad \text{на отрезке } \left[\frac{1}{15}; \frac{1}{11} \right].$$

T18.7. Найдите наименьшее значение функции

$$y = 3x^2 - 11x + 5 \ln x + 7 \quad \text{на отрезке } \left[\frac{11}{12}; \frac{13}{12} \right].$$

T18.8. 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

$$y = 3x^2 - 10x + 4 \ln x \quad \text{на отрезке } [0, 8; 1, 2].$$

T18.10. 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

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.2

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.3

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.4

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.5

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.6

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.7

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.8

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.9

--	--	--	--	--	--	--	--

T18.10

--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---