

Тренировочная работа 9

Т9.1. Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x - 12)\sqrt{x} \quad \text{на отрезке } [1; 9].$$

Т9.2. Найдите наибольшее значение функции

$$y = 7 - 6\sqrt{x} - 5x^3 \quad \text{на отрезке } [1; 4].$$

Т9.3. Найдите наименьшее значение функции

$$y = x^3 + 5\sqrt{x} + 7 \quad \text{на отрезке } [4; 16].$$

Т9.4. Найдите наибольшее значение функции

$$y = (7 - x)\sqrt{x + 5} \quad \text{на отрезке } [-4; 4].$$

Т9.5. Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x - 11)\sqrt{x + 1} \quad \text{на отрезке } [0; 8].$$

Т9.6. Найдите наибольшее значение функции

$$y = (10 - x)\sqrt{x + 2} \quad \text{на отрезке } [-1; 7].$$

Т9.7. Найдите наименьшее значение функции

$$y = (x - 15)\sqrt{x + 12} + 6 \quad \text{на отрезке } [-8; 4].$$

Т9.8. Найдите наибольшее значение функции

$$y = (8 - x)\sqrt{x + 4} + 1 \quad \text{на отрезке } [-3; 5].$$

Т9.9. Найдите наименьшее значение функции

$$y = 2(x - 20)\sqrt{x + 7} + 5 \quad \text{на отрезке } [-6; 2].$$

Т9.10. Найдите наибольшее значение функции

$$y = 5 - (x - 14)\sqrt{x + 13} \quad \text{на отрезке } [-9; 3].$$

Ответы:

Т9.1

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

Т9.2

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

Т9.3

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

Т9.4

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

Т9.5

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

Т9.6

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

Т9.7

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

Т9.8

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

Т9.9

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

Т9.10

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

Образец написания:

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