

Задание 12. Исследование функций

Найдите точку максимума функции.

A. [Москва] $y = x^3 - 108x + 115$.

B. [Дальний Восток] $y = 7 + 15x - x\sqrt{x}$.

C. [Московская область] $y = 8 - 24x + 2x^{\frac{3}{2}}$

D. $y = 1 + 21x + 2x^{\frac{3}{2}}$

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

Найдите точку минимума функции.



F. $y = x^3 - 147x + 23$.

G. $y = x^{\frac{3}{2}} - 12x + 15$.

H. $y = x\sqrt{x} - 3x + 17$.

I. $y = x\sqrt{x} - 15x + 8$.

J. $y = x\sqrt{x} + 9x - 6$.

 	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ОТВЕТЫ	-6	100	64	49	36	7	64	4	100	0