

1. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 13x + 9\ln x + 8$  на отрезке  $\left[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}\right]$ .

2. Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x^2 - 10x + 2\ln x - 5$  на отрезке  $[0,3; 3]$ .

3. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 10x + 6\ln x + 5$  на отрезке  $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$ .

4. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 10x + 6\ln x - 3$  на отрезке  $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$ .

5. Найдите наименьшее значение функции  $y = 4x^2 - 10x + 2\ln x - 5$  на отрезке  $[0,3; 3]$ .

6. Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 11x + 7\ln x + 12$  на отрезке  $\left[\frac{11}{12}; \frac{13}{12}\right]$ .

7. Найдите наибольшее значение функции  $y = 3x^2 - 13x + 7\ln x + 5$  на отрезке  $\left[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}\right]$ .

8.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^2 - 13x + 11\ln x + 12$  на отрезке  $\left[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}\right]$ .

9.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 3x^2 - 13x + 7\ln x + 5$  на отрезке  $\left[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}\right]$ .

10.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 12x + 8\ln x + 12$  на отрезке  $\left[\frac{12}{13}; \frac{14}{13}\right]$ .

11.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^2 - 8x + 6\ln x + 5$  на отрезке  $\left[\frac{8}{9}; \frac{10}{9}\right]$ .

12.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 10x + 6\ln x - 10$  на отрезке  $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$ .

13.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 10x + 6\ln x - 13$  на отрезке  $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$ .

14.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 12x + 8\ln x - 8$  на отрезке  $\left[\frac{12}{13}; \frac{14}{13}\right]$ .

15.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 12x + 8\ln x - 5$  на отрезке  $\left[\frac{12}{13}; \frac{14}{13}\right]$ .

16.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 10x + 6\ln x + 5$  на отрезке  $\left[\frac{10}{11}; \frac{12}{11}\right]$ .

17.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 11x + 7\ln x + 12$  на отрезке  $\left[\frac{11}{12}; \frac{13}{12}\right]$ .

18.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^2 - 5x + 3\ln x - 4$  на отрезке  $\left[\frac{5}{6}; \frac{7}{6}\right]$ .

19.

Найдите наибольшее значение функции  $y = x^2 - 7x + 5 \ln x - 12$  на отрезке  $\left[\frac{7}{8}; \frac{9}{8}\right]$ .

20.

Найдите наибольшее значение функции  $y = 2x^2 - 12x + 8 \ln x - 8$  на отрезке  $\left[\frac{12}{13}; \frac{14}{13}\right]$ .