

Зачёт по теме "Максимум и минимум суммы трех модулей".

Чему равно значение параметра a , при котором **максимальное** значение функции является **наибольшим**?

1.

$$f(x) = -|5x - 8a + 3| - |x - 6a + 18| - |3x - 64a + 10|$$

Ответ: $\frac{87}{22}$.

2.

$$f(x) = -|7x - 13a + 7| - |17x + 4a + 11| - |x + 14a - 6|$$

Ответ: $\frac{14}{83}$.

3.

$$f(x) = -|14x + 6a - 3| - |16x + 13a + 17| - |15x - 8a - 6|$$

Ответ: $-\frac{351}{323}$.

4.

$$f(x) = -|10x - 7a + 10| - |3x + 5a - 11| - |19x - 3a + 18|$$

Ответ: $\frac{263}{104}$.

5.

$$f(x) = -|14x + 8a - 11| - |12x - 5a - 8| - |3x - 11a - 18|$$

Ответ: $-\frac{219}{178}$.

6.

$$f(x) = -|13x - 6a + 17| - |11x - 19a + 5| - |8x + 18a - 7|$$

Ответ: $\frac{117}{350}$.

7.

$$f(x) = -|9x + 16a + 13| - |17x - 5a - 9| - |4x - 11a + 12|$$

Ответ: $-\frac{302}{317}$.

Чему равно значение параметра a , при котором **минимальное** значение функции является **наименьшим**?

8.

$$f(x) = |17x - 9a + 7| + |12x + 18a - 6| + |11x + a - 17|$$

Ответ: $\frac{31}{69}$.

<https://репетитор-мгу.рф/>

9.

$$f(x) = |12x - a - 13| + |17x - 17a - 14| + |16x - 8a + 16|$$

ОТВЕТ: $\frac{53}{187}$.

10.

$$f(x) = |17x - 13a + 19| + |13x + 10a + 9| + |3x + 15a - 7|$$

ОТВЕТ: $\frac{94}{339}$.

11.

$$f(x) = |15x + 5a - 8| + |9x - 5a - 13| + |16x + 2a + 12|$$

ОТВЕТ: $-\frac{41}{40}$.

12.

$$f(x) = |12x - 18a - 3| + |x - 14a - 12| + |17x + 8a + 18|$$

ОТВЕТ: $-\frac{89}{134}$.

13.

$$f(x) = |2x - 3a + 5| + |5x - 3a + 2| + |x + a - 2|$$

ОТВЕТ: $\frac{7}{3}$.

<https://repetitor-mgu.ru/pdf/>