

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

5

Найдите порядок роста бесконечно большой функции

$$R(x) = \frac{[\operatorname{tg}(x^2 - 225)]^3}{(x - 15)^3 + \sqrt[6]{(x - 15)^{19}}}$$
 при  $x \rightarrow 15$  относительно функции  $Q(x) = \frac{1}{x - 15}$ .

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой.

0

Верно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

6

Укажите и охарактеризуйте все точки разрыва функции 
$$f(x) = \begin{cases} \frac{x - 16}{x^2 - 25}, & \text{если } x \leq 16; \\ \frac{e^x - e^7}{x^2 - 49}, & \text{если } x > 16. \end{cases}$$

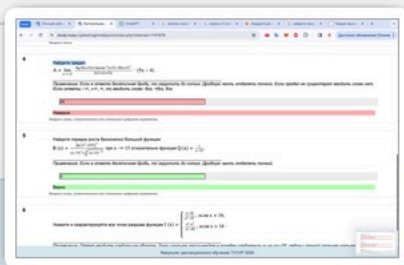
Примечание. Ответ вводите следующим образом. Точки разрыва записывайте в порядке следования их на оси OX, рядом с точкой разрыва указывайте ее характер, малой русской буквой у - устранимый разрыв, 1 - разрыв первого рода, 2 - разрыв второго рода. Все знаки разделять точкой с запятой (;).  
Пример ввода ответа: -2;1;3;у;4;2 означает, что точка  $x_1 = -2$  является точкой разрыва первого рода, точка  $x_2 = 3$  - точка устранимого разрыва и в точке  $x_3 = 4$  имеется разрыв второго рода. Если функция не имеет точек разрыва, то вводите 0.

16; 1

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

Закончить обзор



Введите число.

4

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow -5} \frac{4 \operatorname{tg}(6(x+5)) + 3 \arcsin^2(x+5) - 20(x+5)^3}{\ln[1+(x+5)]} \cdot (5x - 4).$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы  $-\infty$ ,  $+\infty$ ,  $\infty$ , то вводить слово -бск, +бск, бск.

24

Неверно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

5

Найдите порядок роста бесконечно большой функции

$$R(x) = \frac{[\operatorname{tg}(x^2 - 225)]^3}{(x-15)^3 + \sqrt[6]{(x-15)^{19}}} \text{ при } x \rightarrow 15 \text{ относительно функции } Q(x) = \frac{1}{x-15}.$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой.

0

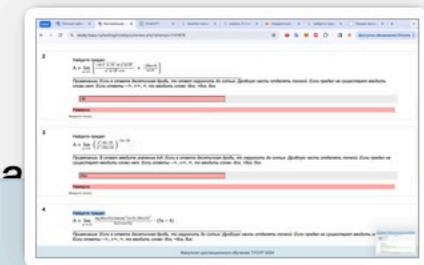
Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

6

Укажите и охарактеризуйте все точки разрыва функции  $f(x) = \begin{cases} \frac{x-16}{x^2-25}, & \text{если } x \leq 16; \\ \frac{e^x - e^7}{x^2 - 49}, & \text{если } x > 16. \end{cases}$

Примечание. Ответ вводите следующим образом. Точки разрыва записываете в порядке следования их на оси OX, рядом с точкой разрыва указываете





2

Найдите предел

$$A = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[ \frac{-10 \cdot \sqrt[3]{n-16} + 6 \cdot \sqrt[3]{n+18}}{\sqrt[3]{n-18} + 14} + \frac{-20n+16}{n+14} \right].$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то ответ округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы  $-\infty, +\infty, \infty$ , то вводить слово -бск, +бск, бск.

-30

Неверно

Введите число.

3

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow \infty} \left( \frac{x^2 - 8x - 18}{x^2 - 10x + 16} \right)^{-3x - 18}.$$

Примечание. В ответ введите значение  $\ln A$ . Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы  $-\infty, +\infty, \infty$ , то вводить слово -бск, +бск, бск.

-бск

Неверно

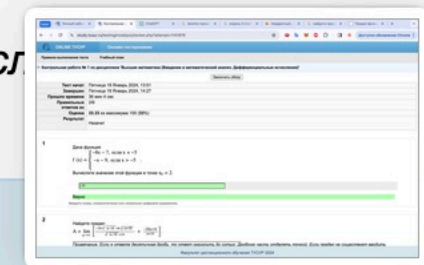
Введите число.

4

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow -5} \frac{4 \operatorname{tg}(6(x+5)) + 3 \arcsin^2(x+5) - 20(x+5)^3}{\ln[1+(x+5)]} \cdot (5x - 4).$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы  $-\infty, +\infty, \infty$ , то вводить слово -бск, +бск, бск.



Закончить обзор

Тест начат	Пятница 19 Январь 2024, 13:51
Завершен	Пятница 19 Январь 2024, 14:27
Прошло времени	36 мин 4 сек
Правильных ответов из	2/6
Оценка	33.33 из максимума 100 (33%)
Результат	Незачет

1

Дана функция

$$f(x) = \begin{cases} -8x - 7, & \text{если } x \leq -5 \\ -x - 9, & \text{если } x > -5 \end{cases}.$$

Вычислите значение этой функции в точке  $x_0 = 2$ .

-11

Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

2

Найдите предел

$$A = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[ \frac{-10 \cdot \sqrt[3]{n-16} + 6 \cdot \sqrt[3]{n+18}}{\sqrt[3]{n-18} + 14} + \frac{-20n+16}{n+14} \right].$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то ответ округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить