

Рубежный теортест МА №1

Результат #159799189

Дата завершения: 04.11.2022 17:31
Потрачено времени: 00:27:47

 Ваше имя: *Введите ваше имя*

-  Показать мои ответы
-  Показать мой результат

1

Пусть A – множество всех ромбов, B – множество всех квадратов.
Верно ли, что $A \cup B$ – множество всех квадратов?

- ☐ Да
- ☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

2

Истинно ли высказывание: $\forall x \in [4, 5] (x^2 + 4x + 1 > 0)$?

- ☒ Да
- ☐ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

3

Верно ли следующее высказывание?
Условие $x = 1$ является необходимым для того, чтобы выполнялось $(x^2 - 1)(x - 2) = 0$.

- ☐ Да
- ☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

4

Задаёт ли следующее описание функцию?
Каждому числу, меньшему чем 3, ставится в соответствие число 5, а каждому числу, большему чем 2, ставится в соответствие число 4.

- ☐ Да
- ☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

5

Верно ли, что множеством значений

функции $f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^{x^2+4x+3}$,

заданной на $A = [-6, 0]$,

является промежуток $\left[\frac{1}{4^{15}}, 4\right]$?

☒ Да

☐ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

6

Монотонна ли последовательность $x_n = \frac{1}{n} \sin\left(\frac{\pi n}{2}\right)$,

начиная с некоторого номера?

☐ Да

☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

7

Верно ли утверждение

$\exists N_1 \forall n \geq N_1: x_{N_1} > x_n$ и $\exists N_2 \forall n \geq N_2: x_{N_2} < x_n$

для последовательности $x_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n+1}$ ($n, N_1, N_2 \in \mathbb{N}$) ?

☐ Да

☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

8

Пусть $A \subset \mathbb{R}$ и $A = \left\{\frac{1}{n} \mid n \in \mathbb{N}\right\}$. Верно ли, что точка 1 – предельная точка A?

☐ Да

☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

9

Верно ли данное утверждение для функции $f(x)$, определённой на $D(f) \subset \mathbb{R}$?

Если $\forall \varepsilon > 0 \exists \delta > 0: \forall x \in \dot{U}_\delta(\infty) \cap D(f) \Rightarrow f(x) \in U_\varepsilon(\infty)$, то $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$.

☒ Да

☐ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

10

Верно ли, что $f(x) = \frac{3+x}{\sin(x-3)}$

– бесконечно большая функция в точке $x_0 = -3$?

☐ Да

☒ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

11

Верно ли, что $\frac{e^{\operatorname{tg} x} - 1}{\ln(1+3x)} = \frac{1}{3} + \alpha(x)$,

где $\alpha(x)$ – бесконечно малая функция при $x \rightarrow 0$?

☒ Да

☐ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

12

Верно ли, что $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[4]{x}-1}{\sqrt[5]{x}-1} = \frac{\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt[4]{x}-1)}{\lim_{x \rightarrow 0} (\sqrt[5]{x}-1)}$?

☒ Да

☐ Нет

[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

13

Пусть $\frac{x-1}{x} \leq f(x) \leq \frac{2x+1}{x}$ при $x > 1$,

Справедливо ли утверждение о том, что

$\exists \lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$?

☐ Да☒ Нет[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

14

Верно ли, что произведение двух бесконечно больших функций в одной и той же точке является бесконечно большой функцией в этой точке?

☒ Да☐ Нет[Сообщить об ошибке \(0\)](#)

15

Непрерывна ли функция

$$f(x) = \frac{\ln(x^2+5) - \sqrt{x^2-5x+4}}{\cos^2 x + \sin^2 x}$$

на $(-\infty, +\infty)$?

☐ Да☒ Нет[Сообщить об ошибке \(0\)](#)[Вернуться в СДО](#)

Показатель (результат):

Хотите посмотреть статистику, какие результаты показывали другие пользователи?

Тогда выберите показатель (результат) из выпадающего списка!

Рейтинг: пока не было оценок...

Понравилось?



0



0



Рейтинг результатов



Мой результат

#	Пользователь	Дата завершения	Потрачено времени	Результат
1		04.11.2022 14:49	10:47	100%
2		04.11.2022 14:06	24:17	93.33%
3	Ваш результат	04.11.2022 17:31	27:47	93.33%
4		04.11.2022 16:52	56:04	86.67%
5		04.11.2022 14:37	15:29	80%
6		04.11.2022 16:11	27:23	80%
7	Алина	04.11.2022 15:45	33:15	80%
8	Касымов Тимур	04.11.2022 13:34	55:04	80%
9		04.11.2022 15:38	19:10	73.33%
10	Рахматов Нематджон	04.11.2022 14:10	23:38	66.67%

« ‹ 1 2 › »



Комментарии

Пока нет комментариев ... [Добавить](#)