

Тест по математическому анализу 1, МЭСИ, сдан на 100%

Поздравляем, Вы успешно сдали тест!

Тест	Математический анализ. Тест 1
Слушатель	
Время жизни назначения	04.12.2013 0:00:00 — 25.12.2013 23:55:00
Сдача теста	12.12.2013 17:09:10 — 12.12.2013 17:21:41
Время на сдачу (мин)	60
Затрачено времени (мин)	11
Количество попыток	1
Состояние завершения	завершен
Представлено вопросов	10
Правильных ответов	10
Макс. балл	10
Проходной балл	8 (80%)
Набрано баллов	10 (100%)
Тест сдан	✓

Подробный отчёт по сданному тесту:

Секция	Вопросов	Правильно	Макс. балл	Набранный балл
1. 1	1	1	1	1 (100%)
2. 2	1	1	1	1 (100%)
3. 3	1	1	1	1 (100%)
4. 4	1	1	1	1 (100%)
5. 5	1	1	1	1 (100%)
6. 6	1	1	1	1 (100%)
7. 7	1	1	1	1 (100%)
8. 8	1	1	1	1 (100%)
9. 9	1	1	1	1 (100%)
10. 10	1	1	1	1 (100%)

Вопрос 1 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Бесконечно большой числовой последовательностью является

$x_n = \frac{n^2 - 1}{2n^4 + n}$

$x_n = \frac{\sin n}{2n}$

$x_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$

$x_n = (-1)^{n+1} \frac{n^2}{n+2}$

Вопрос 2 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Ограниченными числовыми последовательностями являются

$-1, \frac{1}{2}, -\frac{1}{3}, \dots, \frac{(-1)^n}{n}, \dots$

$\ln 1; \ln 2; \ln 3; \dots; \ln n, \dots$

$\sin 1; \sin 2; \sin 3; \dots; \sin n, \dots$

$2; 4; 6; \dots; 2n, \dots$

Вопрос 3 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1+3n-n^2}{2+n+n^3}$ равен

- 0
- 1
- ∞
- 0,5

Вопрос 4 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^3+5n^2+4n}{2n^2+n+8}$ равен

- 0,5
- ∞
- 1
- 0

Вопрос 5 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5 \cdot 3^n}{3^n - 2}$ равен

- ∞
- 1
- $\frac{5}{3}$
- 5

Вопрос 6 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{(n+1)! - n!}$ равен

- 1
- 1
- 0
- ∞

Вопрос 7 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{2n+3} - \sqrt{n-1})$ равен

- ∞
- $\sqrt{2} - 1$
- 0
- 1

Вопрос 8 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{3}{n}\right)^n$ равен

- e^{-3}
- 1
- e^3
- e

Вопрос 9 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} n[\ln(n+3) - \ln n]$ равен

- ∞
- 3
- 1
- 0

Вопрос 10 / 10

Пометить

Предыдущий вопрос

Следующий вопрос

Указать из перечисленных высказываний ложное:

- произведение сходящихся последовательностей сходится к произведению их пределов
- разность сходящихся последовательностей является сходящейся последовательностью
- сумма сходящихся последовательностей всегда сходится к сумме их пределов
- отношение сходящихся последовательностей всегда является сходящейся последовательностью