

Тест по числовым рядам (математический анализ)

Тест с ответами, 7 вопросов, МИРЭА

Сдан на 90%

Математический анализ (2э)

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 3,00

Отметить
вопрос

Применяя достаточный признак расходимости, выясните, какие из рядов расходятся

Выберите один или несколько ответов:

- 1. $\sum_{n=1}^{\infty} \cos \frac{\pi}{n^3}$
- 2. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4n}{2n^3+5}$
- 3. $\sum_{n=1}^{\infty} \sin \frac{\pi}{n}$
- 4. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4n}{2n+9}$

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Ряд вида $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \cdot a_n, a_n \geq 0$ называется

Выберите один ответ:

- 1. степенным
- 2. знакоположительным
- 3. знакопеременным
- 4. знакочередующимся

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Дан ряд $\sum_{n=1}^{\infty} a_n, a_n \geq 0$. Рассмотрим $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{a_n} = k$

Выберите один ответ:

- 1. если $k > 1$, то ряд сходится
- 2. если $k < 1$, то ряд расходится
- 3. если $k > 1$, то ряд расходится
- 4. если $k = 1$, то ряд сходится

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Применяя признак Даламбера к ряду $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{7-2n}{n+3} \cdot 3^n$ получим

Выберите один ответ:

- 1. $l = 6$
- 2. $l = -6$
- 3. $l = -3$
- 4. применять нельзя

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Если ряд из абсолютных величин знакопеременующегося ряда сходится, то знакопеременный ряд

Выберите один ответ:

- 1. сходится условно
- 2. может как сходиться условно, так и расходиться
- 3. сходится абсолютно
- 4. расходится

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Пусть функция $y = \sin \frac{x}{2}$ разложена в ряд Маклорена $\sum_{n=1}^{\infty} a_n x^{2n-1}$. Тогда a_n имеет вид:

Выберите один ответ:

- 1. $\frac{(-1)^{n-1}}{2^{2n-1}}$
- 2. $\frac{(-1)^{n-1}}{2^{2n-1} \cdot (2n-1)!}$
- 3. $\frac{(-1)^{n-1}}{2^n \cdot n!}$
- 4. $\frac{(-1)^{n-1}}{2^n \cdot n}$

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 2,00

Отметить
вопрос

При вычислении значения функции $y = \sin x$ в точке $x_0 = 1$ для достижения точности $\delta = 0,001$ следует взять слагаемых

Математический анализ (2э)

Тест начат	пятница, 29 июня 2018, 12:49
Состояние	Завершённые
Завершен	пятница, 29 июня 2018, 12:54
Прошло времени	5 мин.
Оценка	9,00 из 10,00 (90%)