

ნაზა 1

დარჩენილი დრო 1:29:56

დამალე

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти неопределённый интеграл $\int (x + 2)\sin x dx$

პირველი პასუხი:

- ☐ a. $x\sin x - 2\cos x + C$
- ☐ b. $-(x + 2)\cos x + \sin x + C$
- ☐ c. $x\sin x + \cos x + C$
- ☐ d. $x\cos x - \sin x + C$

კითხვა 2

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить интеграл $\int \frac{2x+3}{(x-2)(x+5)} dx$

პირველი პასუხი:

- ☐ a. $2\ln|x - 2| + 3\ln|x + 5| + C$
- ☐ b. $\frac{1}{3}\ln|x - 2| + \frac{1}{2}\ln|x + 5| + C$
- ☐ c. $\ln|x - 2| + \ln|x + 5| + C$
- ☐ d. $3\ln|x - 2| + 2\ln|x + 5| + C$

კითხვა 3

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить интеграл $\frac{16}{3\pi} \int_{-\infty}^1 \frac{dx}{1+x^2}$ **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 8
- ☐ b. 10
- ☐ c. 4
- ☐ d. 6

კითხვა 4

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить интеграл $\int_0^8 \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}}$ **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. 3
- ☐ b. 9
- ☐ c. 8
- ☐ d. 6

კითხვა 5

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} (n - \sqrt{n^2 + 2n})$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. -1
- ☐ b. 2
- ☐ c. $\frac{1}{2}$
- ☐ d. 1

კითხვა 6

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить предел по правилу Лопиталья $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n-2}{2n^2+5n-1}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 7
- ☐ c. 0
- ☐ d. -2

კითხვა 7

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти сумму геометрического ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{3^{n-1}}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 7
- ☐ b. 3
- ☐ c. 5
- ☐ d. 6

კითხვა 8

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти сумму «телескопического» ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{(2n-1)(2n+1)}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 3
- ☐ b. 5
- ☐ c. 1
- ☐ d. 2

კითხვა 9

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Исследуйте сходимость ряда по признаку Даламбера

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{10^n}{n^{10}}$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. вопрос остаётся открытым
- ☐ b. расходится
- ☐ c. сходится

კითხვა 10

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Исследуйте сходимость ряда по радикальному признаку Коши

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{4n+3}{3n-5} \right)^n$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. сходится
- ☐ b. вопрос остаётся открытым
- ☐ c. расходится

კითხვა 11

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Дан знакопеременный ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}}{(2n-1)^2}$ Выясните, каким этот ряд является:

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. абсолютно сходящимся
- ☐ b. условно сходящимся
- ☐ c. расходящимся

კითხვა 12

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти радиус сходимости степенного ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^n}{n}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 2.3
- ☐ c. 1
- ☐ d. 1/2

კითხვა 13

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Написать многочлен Маклорена второго порядка для функции $f(x) = e^{2x}$ **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $1 - 2x + 3x^2$
- ☐ b. $1 + 2x + 2x^2$
- ☐ c. $1 - 3x + x^2$
- ☐ d. $1 + 2x + 3x^2$

კითხვა 14

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти общее решение дифференциального уравнения $y' + \frac{1}{x}y = -2, x > 0$ **აირჩიეთ ერთი:**

- ☐ a. $\frac{1}{x}(c - x)$
- ☐ b. $x(c + \frac{1}{x})$
- ☐ c. $x(c + x^2)$
- ☐ d. $\frac{1}{x}(c - x^2)$

კითხვა 15

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Выяснить, какая из нижеприведённых функций удовлетворяет данному дифференциальному уравнению и указанному начальному условию:

$$\frac{dy}{dx} = 2 - 8x, y(1) = 10$$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $y = 4x^2 - 2x + 8$
- ☐ b. $y = -4x^2 + 8x + 6$
- ☐ c. $y = 2x^2 - 8x + 16$
- ☐ d. $y = 2x - 4x^2 + 12$

კითხვა 16

ჯერ პასუხგაცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти площадь фигуры, ограниченной кривой $y=4x^3-2x$, прямыми $x=1$, $x=2$ и осью абсцисс

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 18
- ☐ b. 12
- ☐ c. 8
- ☐ d. 16