

დარჩენილი დრო 0:49:56

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти общую первообразную функции $7x^6 - 2x$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $x^7 - x^2 + c$
- ☐ b. $5x^5$
- ☐ c. $x^7 - x^2 + 6$
- ☐ d. $5x^6 - x^2 + 1$

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Проверьте, которая из перечисленных функций удовлетворяет дифференциальному уравнению и указанному начальному условию:

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти неопределённый интеграл: $\int 3\cos x dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $3\sin x + c$
- ☐ b. $4\cos x + 7$
- ☐ c. $-3\sin x$
- ☐ d. $3\sin x + \cos x$

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить: $\int_0^1 (6 - 5x^4) dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. -4
- ☐ b. 4
- ☐ c. 1
- ☐ d. 5

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить: $\int_1^2 \frac{5x^4 - 3x^2}{2} dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 10
- ☐ b. 1
- ☐ c. 12
- ☐ d. 8

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить: $\int_0^{\pi/2} \frac{\sin 2x}{\sin x} dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1
- ☐ b. 2
- ☐ c. -1
- ☐ d. -2

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти неопределённый интеграл: $\int \sqrt{5-3x} dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $-\frac{1}{6}\sqrt{5-3x} + C$
- ☐ b. $-\frac{1}{3}\sqrt{(5-3x)^3} + C$
- ☐ c. $-\frac{2}{9}\sqrt{(5-3x)^3} + C$
- ☐ d. $-\frac{1}{2}\sqrt{(5-3x)^5} + C$

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Вычислить определённый интеграл: $\int_0^\pi 3\cos^5 x \sin x dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 2
- ☐ b. 4
- ☐ c. 5
- ☐ d. 0

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Поверхность получена вращением кривой $y = x^{\frac{5}{2}}$ ($0 \leq x \leq \frac{1}{4}$) вокруг оси Ox .
Найти формулу для вычисления площади S этой поверхности.

აირჩიეთ ერთი:

☐ a.

$$S = 2\pi \int_0^{\frac{1}{4}} x^{\frac{3}{2}} \sqrt{1 + \frac{9}{4}x^3} dx$$

☐ b.

$$S = 2\pi \int_0^{\frac{1}{4}} x^{\frac{5}{2}} \sqrt{1 + \frac{25}{4}x^2} dx$$

☐ c.

$$S = 2\pi \int_0^{\frac{1}{4}} x^{\frac{5}{2}} \sqrt{1 + \frac{25}{4}x^3} dx$$

☐ d.

$$S = 2\pi \int_0^{\frac{1}{4}} x^{\frac{3}{2}} \sqrt{1 + \frac{9}{4}x} dx$$

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

Найти интегральную кривую дифференциального уравнения

$(y^2 + 1)dy = (x^2 + 2x)dx$ с разделенными переменными, проходящую через точку $(1,2)$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $3y^2 - y = 2x^2 + 3x + 5$
- ☐ b. $y^2 + 3y = x^3 + 4x + 5$
- ☐ c. $y^3 + 3y = x^3 + 3x^2 + 10$
- ☐ d. $y^3 + y = x^3 + 2x^2 + 7$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

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

აირჩიეთ ერთი:

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

◀ [Дополнительный экзамен--Инженерная математика-2. I семестр 2025-2026 гг \(hidden\)](#)

გადახტი შემდეგზე...

