

[მართვ...](#) / [კ...](#) / [მა...](#) / [მათემა...](#) / [mat.a...](#) / [ნიმუში- ნიმუშებში მიღებ...](#) / [ნ...](#) / [წინასწა...](#)

დარჩენილი დრო 0:49:55

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ განმეორებითი ინტეგრალი $\int_0^{\frac{\pi}{2}} dx \int_{-1}^2 y \sin x dy$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 1,5
- ☐ b. 1,25
- ☐ c. 0,5
- ☐ d. 0

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

შეცვალეთ ინტეგრების რიგი $\int_0^1 dy \int_0^y f(x, y) dx$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. $\int_0^1 dx \int_0^{2x} f(x, y) dy$
- ☐ b. $\int_1^2 dx \int_0^x f(x, y) dy$
- ☐ c. $\int_0^x dx \int_0^x f(x, y) dy$
- ☐ d. $\int_0^1 dx \int_x^1 f(x, y) dy$

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ორჯერადი ინტეგრალი $3 \iint_D (x^2 + y) dx dy$, სადაც
 $D = \{(x, y); 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2\}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 2,5
- ☐ b. 2
- ☐ c. -1
- ☐ d. 8

კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

პოლარულ კოორდინატებზე გადასვლით გამოთვალეთ ინტეგრალი

$$\frac{6}{\pi} \iint_D \sqrt{x^2 + y^2} dx dy \quad D = \{(x; y) : x^2 + y^2 \leq 1\}$$

Answer:

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ბრტყელი ფიგურის ფართობი, რომელიც შემოსაზღვრულია წირებით
 $y=2x$ $y=4x$ $x=3$

Answer:

კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ 6V სადაც V არის მოცემული ზედაპირებით შემოსაზღვრული სხეულის
მოცულობა $x+y+z=1$ $x=0$ $y=0$ $z=0$

Answer:

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ განმეორებითი ინტეგრალი $\int_0^3 dx \int_0^2 dy \int_0^1 (x + y + z) dz$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 21
- ☐ b. 8
- ☐ c. 18
- ☐ d. 2,5

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ბრტყელი ფიგურის ფართობი, რომელიც შემოსაზღვრულია წირებით $3x+2y-6=0$ $x=0$ $y=0$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 3,5
- ☐ b. 3
- ☐ c. 7
- ☐ d. 1

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გრინის ფორმულის გამოყენებით გამოთვალეთ ინტეგრალი $\int_L Pdx + Qdy$, სადაც L არის $\triangle ABC$ -ის კონტური რომელიც ორიენტირებულია საათის ისრის საწინააღმდეგოდ: $6 \int_L (x - y)^2 dx - (2x^2 + 3y) dy$; $A(0; 0)$, $B(1; 0)$, $C(0; 1)$.

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 4
- ☐ b. 1
- ☐ c. -4
- ☐ d. 1,4

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

გამოთვალეთ ორჯერადი ინტეგრალი $\frac{1}{\pi^2} \iint_D x \sin y dx dy$, სადაც $D = \{(x, y); 0 \leq x \leq \pi, 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2}\}$

აირჩიეთ ერთი:

- ☐ a. 8
- ☐ b. 4
- ☐ c. 3,2
- ☐ d. 0,5

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ მწკრივის ჯამი $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{8}{(2n-1)(2n+1)}$

Answer:

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

იპოვეთ მწკრივის ჯამი $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{12(2^n + 7^n)}{14^n}$

Answer:

◀ დამატებითი გამოცდა-მათ. ანალიზი 3.1 (ინფორმატიკა, ფიზიკოსები). I სემესტრი
2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

ნიმუში 2 (hidden) ▶