

IMIĘ I NAZWISKO

ZADANIE 1

Oblicz całkę  $\int (e^x + 1)^2 dx$ .

Odp.:

ZADANIE 2

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{2+\sqrt{x}}$ .

Odp.:

ZADANIE 3

Oblicz całkę  $\int x \ln x dx$ .

Odp.:

ZADANIE 4

Oblicz całkę  $\int 3^x \cos x dx$ .

Odp.:

ZADANIE 5

Oblicz całkę  $\int xe^x dx$ .

Odp.:

ZADANIE 6

Oblicz całkę  $\int x \sqrt[3]{x} dx$ .

Odp.:

ZADANIE 7

Oblicz całkę  $\int e^x \sin x dx$ .

Odp.:

ZADANIE 8

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2+5}}$ .

**Odp.:**

ZADANIE 9

Oblicz całkę  $\int x\sqrt{5+x} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 10

Oblicz całkę  $\int x^3\sqrt{1+x^2} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 11

Oblicz całkę  $\int \frac{3x^3}{x^4+1} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 12

Oblicz całkę  $\int \ln(x^2+1) dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 13

Oblicz całkę  $\int \frac{1}{ax+b} dx$ , gdzie  $a \neq 0$ .

**Odp.:**

ZADANIE 14

Oblicz całkę  $\int x \operatorname{arctg} x dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 15

Oblicz całkę  $\int \operatorname{tg} x \, dx$ .

Odp.:

ZADANIE 16

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{\sqrt{x(x+1)}}$ .

Odp.:

ZADANIE 17

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{(x^2+1)^3}$ .

Odp.:

ZADANIE 18

Oblicz całkę  $\int \frac{x+2}{x^3+x^2} \, dx$ .

Odp.:

ZADANIE 19

Oblicz całkę  $\int \sqrt{a^2 - x^2} \, dx$ .

Odp.:

ZADANIE 20

Oblicz całkę  $\int \cos x \sin^2 x \, dx$ .

Odp.:

ZADANIE 21

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{1+x^3}}$ .

Odp.:

ZADANIE 22

Oblicz  $\int \frac{x^4}{x^2+9} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 23

Oblicz całkę  $\int \frac{x^3-1}{4x^3-x} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 24

Oblicz całkę  $\int \frac{dx}{\cos^2 5x}$ .

**Odp.:**

ZADANIE 25

Oblicz całkę  $\int \operatorname{tg}^4 x dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 26

Oblicz całkę  $\int x^2 \cos x dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 27

Oblicz całkę  $\int \sqrt[4]{3x-5} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 28

Oblicz całkę  $\int \frac{1}{x^2+x} dx$ .

**Odp.:**

ZADANIE 29

Oblicz całkę  $\int \frac{\sin x}{4 - \cos x} dx$ .

Odp.:

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8256\\_7130R](http://www.zadania.info/8256_7130R)