

Вариант 1

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x^4 \sqrt{x}} dx$
3. $\int x \cos(2x + 1) dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 + 2x - 8} dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}} dx$

Вариант 2

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(5x - 2) dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 - 2x - 3} dx$
5. $\int \frac{5x + 2}{3x - 4} dx$

Вариант 3

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(3x + 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$
3. $\int (4x - 5) \cos(3x - 1) dx$
4. $\int \frac{3x + 4}{x^2 + 3x - 4} dx$
5. $\int 9x\sqrt{3x - 4} dx$

Вариант 4

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(3x - 2) dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int x^3 \ln x dx$
4. $\int \frac{5x + 1}{x^2 + 3x - 10} dx$
5. $\int 6 \frac{x}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 5

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x - 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}} dx$
3. $\int (3x + 2) \sin(2x + 3) dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2} dx$
5. $\int \frac{25}{-3 + 5\sqrt{x}} dx$

Вариант 6

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(6x + 3) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$
3. $\int (1 - 4x) \ln x dx$
4. $\int \frac{6x - 4}{x^2 - 3x - 4} dx$
5. $\int \frac{-x + 3}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 7

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x + 5) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int (2x - 1)e^{x-1} dx$
4. $\int \frac{5x - 1}{x^2 + x - 2} dx$
5. $\int 32x(4x - 5)^{2/3} dx$

Вариант 8

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1) dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
3. $\int x \ln(x - 1) dx$
4. $\int \frac{2x + 3}{x^2 + x - 6} dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}} dx$

Вариант 9

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(5x - 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$
3. $\int x \cos(2x + 1) dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 + x - 12} dx$
5. $\int \frac{5x + 2}{3x - 4} dx$

Вариант 10

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(3x + 2) dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 + 2x - 8} dx$
5. $\int 9x\sqrt{3x - 4} dx$

Вариант 11

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(3x - 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}} dx$
3. $\int (4x - 5) \cos(3x - 1) dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 - 2x - 3} dx$
5. $\int 6 \frac{x}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 12

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x - 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$
3. $\int x^3 \ln x dx$
4. $\int \frac{3x + 4}{x^2 + 3x - 4} dx$
5. $\int \frac{25}{-3 + 5\sqrt{x}} dx$

Вариант 13

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(6x + 3)dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt[4]{x}}dx$
3. $\int (3x + 2) \sin(2x + 3)dx$
4. $\int \frac{5x + 1}{x^2 + 3x - 10}dx$
5. $\int \frac{-x + 3}{\sqrt{2x + 3}}dx$

Вариант 14

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x + 5)dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}}dx$
3. $\int (1 - 4x) \ln x dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2}dx$
5. $\int 32x(4x - 5)^{2/3} dx$

Вариант 15

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1)dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}}dx$
3. $\int (2x - 1)e^{x-1}dx$
4. $\int \frac{6x - 4}{x^2 - 3x - 4}dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}}dx$

Вариант 16

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(5x - 2)dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}}dx$
3. $\int x \ln(x - 1)dx$
4. $\int \frac{5x - 1}{x^2 + x - 2}dx$
5. $\int \frac{5x + 2}{3x - 4}dx$

Вариант 17

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(3x + 2)dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}}dx$
3. $\int x \cos(2x + 1)dx$
4. $\int \frac{2x + 3}{x^2 + x - 6}dx$
5. $\int 9x\sqrt{3x - 4}dx$

Вариант 18

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(3x - 2)dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}}dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 + x - 12}dx$
5. $\int 6 \frac{x}{\sqrt{2x + 3}}dx$

Вариант 19

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x - 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x^4 \sqrt{x}} dx$
3. $\int (4x - 5) \cos(3x - 1) dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 + 2x - 8} dx$
5. $\int \frac{25}{-3 + 5\sqrt{x}} dx$

Вариант 20

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(6x + 3) dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
3. $\int x^3 \ln x dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 - 2x - 3} dx$
5. $\int \frac{-x + 3}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 21

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x + 5) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$
3. $\int (3x + 2) \sin(2x + 3) dx$
4. $\int \frac{3x + 4}{x^2 + 3x - 4} dx$
5. $\int 32x(4x - 5)^{2/3} dx$

Вариант 22

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1) dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int (1 - 4x) \ln x dx$
4. $\int \frac{5x + 1}{x^2 + 3x - 10} dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}} dx$

Вариант 23

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(5x - 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}} dx$
3. $\int (2x - 1)e^{x-1} dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2} dx$
5. $\int \frac{5x + 2}{3x - 4} dx$

Вариант 24

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(3x + 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$
3. $\int x \ln(x - 1) dx$
4. $\int \frac{6x - 4}{x^2 - 3x - 4} dx$
5. $\int 9x\sqrt{3x - 4} dx$

Вариант 25

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(3x - 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int x \cos(2x + 1) dx$
4. $\int \frac{5x - 1}{x^2 + x - 2} dx$
5. $\int 6 \frac{x}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 26

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x - 1) dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \frac{2x + 3}{x^2 + x - 6} dx$
5. $\int \frac{25}{-3 + 5\sqrt{x}} dx$

Вариант 27

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(6x + 3) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$
3. $\int (4x - 5) \cos(3x - 1) dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 + x - 12} dx$
5. $\int \frac{-x + 3}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 28

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x + 5) dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int x^3 \ln x dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 + 2x - 8} dx$
5. $\int 32x(4x - 5)^{2/3} dx$

Вариант 29

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}} dx$
3. $\int (3x + 2) \sin(2x + 3) dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 - 2x - 3} dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}} dx$

Вариант 30

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(5x - 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$
3. $\int (1 - 4x) \ln x dx$
4. $\int \frac{3x + 4}{x^2 + 3x - 4} dx$
5. $\int \frac{5x + 2}{3x - 4} dx$

Вариант 31

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(3x + 2) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int (2x - 1)e^{x-1} dx$
4. $\int \frac{5x + 1}{x^2 + 3x - 10} dx$
5. $\int 9x\sqrt{3x - 4} dx$

Вариант 32

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(3x - 2) dx$
2. $\int \frac{(x + 1)\sqrt{x}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
3. $\int x \ln(x - 1) dx$
4. $\int \frac{2x - 3}{x^2 - 3x + 2} dx$
5. $\int 6 \frac{x}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 33

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x - 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$
3. $\int x \cos(2x + 1) dx$
4. $\int \frac{6x - 4}{x^2 - 3x - 4} dx$
5. $\int \frac{25}{-3 + 5\sqrt{x}} dx$

Вариант 34

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \cos(6x + 3) dx$
2. $\int \frac{(x + 2)\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x}} dx$
3. $\int \ln^2 x dx$
4. $\int \frac{5x - 1}{x^2 + x - 2} dx$
5. $\int \frac{-x + 3}{\sqrt{2x + 3}} dx$

Вариант 35

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(4x + 5) dx$
2. $\int \frac{\sqrt{x}(1 - \sqrt[3]{x^2})}{x\sqrt{x}} dx$
3. $\int (4x - 5) \cos(3x - 1) dx$
4. $\int \frac{2x + 3}{x^2 + x - 6} dx$
5. $\int 32x(4x - 5)^{2/3} dx$

Вариант 36

Найти неопределенные интегралы:

1. $\int \sin(2x + 1) dx$
2. $\int \frac{\sqrt[3]{x^2} - \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} dx$
3. $\int x^3 \ln x dx$
4. $\int \frac{3x - 1}{x^2 + x - 12} dx$
5. $\int \frac{9}{4 + 3\sqrt{x}} dx$