

Вариант 1

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 6x + 3} dx$ 2). $\int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} e^{2 \cos x + 9 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx$

Вариант 3

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 2x + 3} dx$ 2). $\int_0^5 \sqrt{x + 7x^2 + 6x^3} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \ln(7 + 4 \sin x) dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 3x^3 + 4x^6} dx$

Вариант 5

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 3x + 4} dx$ 2). $\int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 7 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx$

Вариант 7

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^4 \frac{x^2 + 5x - 6}{x^2 + 3x + 2} dx$ 2). $\int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{2}} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 4 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{3 + 4x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx$

Вариант 9

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^2 \frac{x^2 + 3x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx$ 2). $\int_0^3 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \ln(6 - 5 \sin x) dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 4x^5 + 2x^6} dx$

Вариант 11

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx$ 2). $\int_0^2 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \sqrt{3 + 2 \cos x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{3 + 5x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx$

Вариант 2

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx$ 2). $\int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 7 \cos x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx$

Вариант 4

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx$ 2). $\int_0^7 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 7 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{3 - 6x}{1 + 4x^3 + 2x^6} dx$

Вариант 6

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^2 \frac{x^2 + 4x + 6}{x^2 + 3x + 5} dx$ 2). $\int_0^9 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \ln(9 - 5 \cos x) dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^2 + 2x^6} dx$

Вариант 8

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^2 \frac{x^2 - 3x + 5}{x^2 + 4x + 6} dx$ 2). $\int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 4 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 6x^6} dx$

Вариант 10

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 4}{x^2 + 6x + 5} dx$ 2). $\int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 9 \sin x} dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 6x^5 + 4x^6} dx$

Вариант 12

Вычислить приближенно интегралы:

- 1). $\int_0^3 \frac{x^2 - 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx$ 2). $\int_0^7 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx$
 3). $\int_0^{2\pi} \ln(4 - 3 \sin x) dx$ 4). $\int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^3 + 5x^6} dx$

Вариант 13

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x - 2}{x^2 + 4x + 6} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 - 4x}{1 + 2x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 15

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{x + 7x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(5 + 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 4x}{1 + 2x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 17

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 3x}{1 + 4x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 19

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 3x + 4} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{6}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \sin x + 5 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 5x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 21

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 4x - 3}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 5x^2 + 2x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 6 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 23

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 - 4x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 3x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 14

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 16

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 5x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{6 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 - 5x}{1 + 3x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 18

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 3}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 7 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^4 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 20

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{5 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 + 6x}{1 + 4x^4 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 22

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \sin x + 8 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^3 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 24

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 6x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 4 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 3x}{1 + 2x^5 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 25

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 3}{x^2 + 6x + 4} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{7 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 4x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 27

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{x + 5x^2 + 4x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(4 + 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 29

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 3x + 6}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 4x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 5 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 31

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{8}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 3x^4 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 33

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 4x + 6}{x^2 + 5x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{x + 4x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 5 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 35

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x + 3}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 5x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 26

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 8 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 28

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 6x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 30

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 6x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{x + 5x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 5x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 32

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x + 5}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{3 - 2 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 2x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 34

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 5x + 2} dx & 2). \int_0^2 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 8 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 6x}{1 + 5x^3 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 36

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 4x - 5}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 + 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 2x}{1 + 5x^4 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 37

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 6 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 + 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 39

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 3x^2 + 4x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 + 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 41

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 5x}{1 + 4x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 43

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 2x + 4}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{2 \sin x + 7 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 6x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 45

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 5x - 4}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 4x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 47

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 6x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 2x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 38

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 4x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 40

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{7 \sin x + 8 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 4x^2 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 42

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 4x + 3} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 2 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 4x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 44

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 46

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 5x}{1 + 6x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 48

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{2 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 49

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 7 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 51

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 6x}{1 + 4x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 53

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 4x + 6}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 5 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 55

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 3x + 5}{x^2 + 4x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 57

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 4}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 6x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 59

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(4 - 3 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 50

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 2x + 3} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 7x^2 + 6x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 + 4 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 3x^3 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 52

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 3x + 4} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 54

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 5x - 6}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{2}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 + 4x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 56

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(6 - 5 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 4x^5 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 58

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^2 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{3 + 2 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 + 5x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 60

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x - 2}{x^2 + 4x + 6} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 - 4x}{1 + 2x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 61

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 63

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 5x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{6 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 - 5x}{1 + 3x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 65

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 3}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 7 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^4 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 67

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{5 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 + 6x}{1 + 4x^4 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 69

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \sin x + 8 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^3 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 71

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 6x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 4 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 3x}{1 + 2x^5 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 62

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{x + 7x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(5 + 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 4x}{1 + 2x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 64

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 3x}{1 + 4x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 66

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 3x + 4} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{6}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \sin x + 5 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 5x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 68

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 4x - 3}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 5x^2 + 2x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 6 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 70

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 - 4x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 3x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 72

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 3}{x^2 + 6x + 4} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{7 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 4x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 73

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx \quad 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 8 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx$$

Вариант 75

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^4 \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 5x + 6} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 7 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 6x^2 + 5x^6} dx$$

Вариант 77

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^3 \frac{x^2 + 6x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx \quad 2). \int_0^4 \sqrt{x + 5x^2 + 7x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 7 \sin x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 5x^2 + 2x^6} dx$$

Вариант 79

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x + 5}{x^2 + 3x + 6} dx \quad 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{3 - 2 \cos x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 2x^2 + 5x^6} dx$$

Вариант 81

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 5x + 2} dx \quad 2). \int_0^2 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 8 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{2 - 6x}{1 + 5x^3 + 3x^6} dx$$

Вариант 83

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^2 \frac{x^2 + 4x - 5}{x^2 + 6x + 3} dx \quad 2). \int_0^7 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(8 + 7 \sin x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 - 2x}{1 + 5x^4 + 6x^6} dx$$

Вариант 74

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^4 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 6} dx \quad 2). \int_0^3 \sqrt{x + 5x^2 + 4x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(4 + 3 \cos x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx$$

Вариант 76

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^5 \frac{x^2 + 3x + 6}{x^2 + 4x + 2} dx \quad 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 4x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 5 \cos x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx$$

Вариант 78

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 4x + 2} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{8}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 9 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 3x^4 + 5x^6} dx$$

Вариант 80

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^3 \frac{x^2 - 4x + 6}{x^2 + 5x + 2} dx \quad 2). \int_0^9 \sqrt{x + 4x^2 + 7x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 5 \sin x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^2 + 5x^6} dx$$

Вариант 82

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x + 3}{x^2 + 4x + 5} dx \quad 2). \int_0^4 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 3 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 5x^4 + 4x^6} dx$$

Вариант 84

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 6 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{5 + 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx$$

Вариант 85

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 4x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 87

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{7 \sin x + 8 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 4x^2 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 89

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 4x + 3} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 2 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 4x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 91

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 93

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 5x}{1 + 6x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 95

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{2 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 86

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 3x^2 + 4x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 + 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 88

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 5x}{1 + 4x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 90

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 2x + 4}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{2 \sin x + 7 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 6x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 92

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 5x - 4}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 4x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 94

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 6x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 2x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 96

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 7 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 97

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 4}{x^2 + 2x + 3} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 7x^2 + 6x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(7 + 4 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 + 6x}{1 + 3x^3 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 99

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 3x + 4} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 101

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 5x - 6}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{2}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 + 4x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 103

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(6 - 5 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 4x^5 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 105

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 4x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^2 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{3 + 2 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 + 5x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 107

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x - 2}{x^2 + 4x + 6} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 - 4x}{1 + 2x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 98

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 6x}{1 + 4x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 100

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 4x + 6}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 5 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 102

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 3x + 5}{x^2 + 4x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 2x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 4 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 104

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 4}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 6x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 106

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(4 - 3 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 3x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 108

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 6x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 109

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x - 4}{x^2 + 3x + 2} dx \quad 2). \int_0^8 \sqrt{x + 7x^2 + 9x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(5 + 3 \cos x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{3 - 4x}{1 + 2x^3 + 5x^6} dx$$

Вариант 111

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 5}{x^2 + 3x + 2} dx \quad 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 4 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{5 - 3x}{1 + 4x^2 + 2x^6} dx$$

Вариант 113

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 + 3x + 4} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{6}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{3 \sin x + 5 \cos x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{6 + 5x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx$$

Вариант 115

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^5 \frac{x^2 - 4x - 3}{x^2 + 2x + 6} dx \quad 2). \int_0^7 \sqrt{x + 5x^2 + 2x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 6 \cos x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 2x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx$$

Вариант 117

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 - 4x + 2}{x^2 + 5x + 3} dx \quad 2). \int_0^6 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{4 - 3 \cos x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{5 - 6x}{1 + 3x^4 + 4x^6} dx$$

Вариант 119

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^2 \frac{x^2 + 5x - 3}{x^2 + 6x + 4} dx \quad 2). \int_0^6 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{7 \cos x + 9 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 4x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx$$

Вариант 110

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^4 \frac{x^2 - 5x - 2}{x^2 + 3x + 6} dx \quad 2). \int_0^9 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{6 \cos x + 7 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{6 - 5x}{1 + 3x^5 + 4x^6} dx$$

Вариант 112

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^5 \frac{x^2 - 6x + 3}{x^2 + 4x + 2} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 7 \cos x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^4 + 5x^6} dx$$

Вариант 114

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 6x + 5} dx \quad 2). \int_0^3 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{5 - 3 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{5 + 6x}{1 + 4x^4 + 2x^6} dx$$

Вариант 116

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx \quad 2). \int_0^3 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} e^{5 \sin x + 8 \cos x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^3 + 6x^6} dx$$

Вариант 118

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^5 \frac{x^2 - 3x + 4}{x^2 + 2x + 6} dx \quad 2). \int_0^5 \sqrt{x + 6x^2 + 7x^3} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \ln(7 - 4 \cos x) dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{4 - 3x}{1 + 2x^5 + 6x^6} dx$$

Вариант 120

Вычислить приближенно интегралы:

$$1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx \quad 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 5x)} dx$$

$$3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 + 8 \sin x} dx \quad 4). \int_0^\infty \frac{1 - 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx$$

Вариант 121

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^3 \sqrt{x + 5x^2 + 4x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(4 + 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 6x}{1 + 5x^2 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 123

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 + 3x + 6}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{\ln(1 + 4x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 5 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 - 5x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 125

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 - 3x - 5}{x^2 + 4x + 2} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{8}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 9 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 3x^4 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 127

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 4x + 6}{x^2 + 5x + 2} dx & 2). \int_0^9 \sqrt{x + 4x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 5 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 + 2x}{1 + 3x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 129

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x + 3}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 - 3 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 5x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 131

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{5 \cos x + 6 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 + 3x}{1 + 2x^5 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 122

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\sin \frac{x}{4}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 7 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 6x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 124

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 6x - 5}{x^2 + 2x + 4} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{x + 5x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 5x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 126

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x + 5}{x^2 + 3x + 6} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 8x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{3 - 2 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 6x}{1 + 2x^2 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 128

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 4x + 3}{x^2 + 5x + 2} dx & 2). \int_0^2 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{3 \cos x + 8 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 6x}{1 + 5x^3 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 130

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 4x - 5}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 8x^2 + 3x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 + 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 2x}{1 + 5x^4 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 132

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 5x + 4} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{9 - 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{5 - 4x}{1 + 3x^3 + 2x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 133

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 + 2x + 6}{x^2 + 4x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{x + 3x^2 + 4x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 + 7 \sin x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 5x^2 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 135

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 + 3x + 4}{x^2 + 5x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{\ln(1 + 7x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{8 - 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 5x}{1 + 4x^4 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 137

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^5 \frac{x^2 - 2x + 4}{x^2 + 6x + 3} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{5}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{2 \sin x + 7 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 3x}{1 + 6x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 139

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^3 \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 + 2x + 6} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 7x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(8 - 3 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{3 - 2x}{1 + 4x^3 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 141

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 + 6x + 5} dx & 2). \int_0^7 \sqrt{\ln(1 + 6x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 2x}{1 + 5x^5 + 3x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 134

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^6 \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x + 2} dx & 2). \int_0^4 \sqrt{\sin \frac{x}{7}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{7 \sin x + 8 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{2 - 3x}{1 + 4x^2 + 6x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 136

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^2 \frac{x^2 - 5x - 6}{x^2 + 4x + 3} dx & 2). \int_0^5 \sqrt{x + 2x^2 + 9x^3} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \ln(9 - 2 \cos x) dx & 4). \int_0^\infty \frac{1 + 2x}{1 + 4x^5 + 5x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 138

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 2x - 6}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\ln(1 + 3x)} dx \\
3). \int_0^{2\pi} \sqrt{7 + 6 \cos x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{6 + 3x}{1 + 2x^4 + 4x^6} dx
\end{array}$$

Вариант 140

Вычислить приближенно интегралы:

$$\begin{array}{ll}
1). \int_0^4 \frac{x^2 - 6x + 2}{x^2 + 3x + 5} dx & 2). \int_0^8 \sqrt{\sin \frac{x}{3}} dx \\
3). \int_0^{2\pi} e^{4 \cos x + 5 \sin x} dx & 4). \int_0^\infty \frac{4 - 5x}{1 + 6x^2 + 2x^6} dx
\end{array}$$