

Вар. 1 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \sqrt[3]{2x^2} dx$
 2) $\int_{-1}^1 (5x^4 - 2x^3 - 2) dx$ 3) $\int_{\frac{3\pi}{2}}^{\frac{3\pi}{2}} \cos \frac{2x}{3} dx$

Вар. 2 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{3x^2}} dx$
 2) $\int_{-1}^1 (x^3 - 3x^2 + 1) dx$ 3) $\int_{\frac{10\pi}{3}}^{\frac{6\pi}{3}} \cos \frac{x}{4} dx$

Вар. 3 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{243} \frac{1}{\sqrt[3]{3x}} dx$
 2) $\int_{-1}^0 (5x^4 + x^2 - 12x) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{16}}^{\frac{7\pi}{16}} \cos 4x dx$

Вар. 4 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt{x^3}} dx$
 2) $\int_{-3}^{-2} (4x^3 + 7x^2 - 8x) dx$ 3) $\int_{\frac{\pi}{10}}^{\frac{\pi}{2}} \cos \frac{5x}{3} dx$

Вар. 5 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \sqrt[3]{3x^2} dx$
 2) $\int_{-2}^{-1} (4x^3 + 6x^2 + 4) dx$ 3) $\int_0^{\frac{9\pi}{4}} \sin \frac{x}{3} dx$

Вар. 6 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt{4x}} dx$
 2) $\int_{-2}^0 (2x^3 + 3x^2 - x) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{12}}^{\frac{10\pi}{12}} \cos \frac{3x}{5} dx$

Вар. 7 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_8^{64} \frac{1}{\sqrt[3]{5x}} dx$
 2) $\int_{-1}^2 (3x^3 + 5x^2 - 8) dx$ 3) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{5\pi}{12}} \cos 2x dx$

Вар. 8 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{4x}} dx$
 2) $\int_{-1}^2 (2x^3 + 4x - 7) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{18}}^{\frac{5\pi}{18}} \cos \frac{3x}{5} dx$

Вар. 9 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{3x^4}} dx$
 2) $\int_{-1}^1 (3x^3 - 7x^2 - x) dx$ 3) $\int_{\frac{4\pi}{9}}^{\frac{7\pi}{9}} \sin \frac{3x}{2} dx$

Вар. 10 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{32} \frac{1}{\sqrt[5]{2x^3}} dx$
 2) $\int_{-1}^2 (4x^3 - x^2 + 4) dx$ 3) $\int_{\frac{11\pi}{20}}^{\frac{11\pi}{20}} \cos 5x dx$

Вар. 11 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{256} \frac{1}{\sqrt[4]{x^3}} dx$
 2) $\int_0^2 (x^3 + 7x^2 - 8) dx$ 3) $\int_{\frac{4\pi}{15}}^{\frac{2\pi}{5}} \sin 5x dx$

Вар. 12 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{2x^4}} dx$
 2) $\int_{-2}^3 (x^4 - 6x^3 + 9) dx$ 3) $\int_{\frac{3\pi}{4}}^{\frac{21\pi}{4}} \cos \frac{x}{3} dx$

Вар. 13 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{256} \frac{1}{\sqrt[4]{x^3}} dx$
 2) $\int_0^2 (x^3 - 6x^2 + 8x) dx$ 3) $\int_{\frac{3\pi}{4}}^{\frac{3\pi}{2}} \sin \frac{4x}{3} dx$

Вар. 14 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_{243}^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{5x^4}} dx$
 2) $\int_0^1 (2x^4 + 7x - 1) dx$ 3) $\int_{\frac{9\pi}{16}}^{\frac{3\pi}{2}} \cos \frac{4x}{3} dx$

Вар. 15 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{3x^4}} dx$
 2) $\int_{-2}^0 (x^3 - 6x^2 + 11) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{9}}^{\frac{7\pi}{9}} \cos \frac{3x}{4} dx$

Вар. 16 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \frac{1}{\sqrt[3]{3x^2}} dx$
 2) $\int_{-3}^1 (3x^3 + 6x^2 - 6) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{8}}^{\frac{7\pi}{8}} \sin \frac{4x}{3} dx$

Вар. 17 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \frac{1}{\sqrt[3]{3x^2}} dx$
 2) $\int_{-3}^1 (3x^3 + 6x^2 - 6) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{8}}^{\frac{7\pi}{8}} \sin \frac{4x}{3} dx$

Вар. 18 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{32} \sqrt[5]{3xdx}$
 2) $\int_0^2 (x^3 - x - 11) dx$ 3) $\int_{\frac{6\pi}{15}}^{\frac{6\pi}{15}} \cos \frac{5x}{4} dx$

Вар. 19 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt{4x}} dx$
 2) $\int_{-3}^1 (2x^3 + 2x^2 - 3x) dx$ 3) $\int_{\frac{35\pi}{6}}^{\frac{35\pi}{6}} \cos \frac{4x}{5} dx$

Вар. 20 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{2x^3}} dx$
 2) $\int_1^2 (3x^3 - 3x^2 - 1) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{12}}^{\frac{5\pi}{12}} \sin 2x dx$

Вар. 21 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_{32}^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{3x^3}} dx$
 2) $\int_{-1}^0 (x^3 + 3x - 5) dx$ 3) $\int_0^{\frac{3\pi}{8}} \sin 4x dx$

Вар. 22 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \frac{1}{\sqrt[3]{5x^2}} dx$
 2) $\int_0^2 (4x^4 - 6x^3 + 2) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{16}}^{\frac{35\pi}{24}} \cos \frac{4x}{5} dx$

Вар. 23 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{3x^5}} dx$
 2) $\int_{-1}^0 (3x^3 - 2x^2 - x) dx$ 3) $\int_{\frac{3\pi}{4}}^{\pi} \cos \frac{2x}{3} dx$

Вар. 24 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_9^{16} \sqrt{5x} dx$
 2) $\int_0^1 (5x^4 - 4x^3 + 3x) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{12}}^{\frac{11\pi}{12}} \cos 2x dx$

Вар. 25 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{256} \frac{1}{\sqrt[3]{3x}} dx$
 2) $\int_1^2 (2x^3 + 3x + 9) dx$ 3) $\int_{\frac{15\pi}{8}}^{\frac{35\pi}{12}} \sin \frac{2x}{5} dx$

Вар. 26 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_{16}^{81} \frac{1}{\sqrt[4]{x^5}} dx$
 2) $\int_{-2}^1 (4x^3 - 6x + 9) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{5}}^{\frac{7\pi}{5}} \cos \frac{5x}{4} dx$

Вар. 27 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^8 \sqrt[3]{3x} dx$
 2) $\int_{-2}^1 (4x^3 - 6x + 9) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{5}}^{\frac{7\pi}{5}} \cos \frac{5x}{4} dx$

Вар. 28 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{5x}} dx$
 2) $\int_{-1}^1 (2x^3 + 4x^2 - 4) dx$ 3) $\int_0^{10\pi} \cos \frac{x}{5} dx$

Вар. 29 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_{32}^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{2x^4}} dx$
 2) $\int_{-1}^0 (5x^3 + 7x + 4) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{3}}^{\frac{10\pi}{3}} \sin \frac{x}{4} dx$

Вар. 30 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^9 \frac{1}{\sqrt{x^3}} dx$
 2) $\int_0^1 (2x^3 + 6x - 1) dx$ 3) $\int_{2\pi}^{\frac{8\pi}{3}} \cos \frac{x}{2} dx$

Вар. 31 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{3x^3}} dx$
 2) $\int_{-2}^{-1} (2x^3 - 5x + 11) dx$ 3) $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{5\pi}{3}} \sin 2x dx$

Вар. 32 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{3x^3}} dx$
 2) $\int_0^2 (x^3 + 4x - 1) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{12}}^{\frac{2\pi}{3}} \sin 2x dx$

Вар. 33 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{3x^3}} dx$
 2) $\int_0^2 (x^3 + 4x - 1) dx$ 3) $\int_{\frac{7\pi}{12}}^{\frac{2\pi}{3}} \sin 2x dx$

Вар. 34 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_4^9 \frac{1}{\sqrt{4x^3}} dx$
 2) $\int_{-3}^2 (2x^3 - 3x + 8) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{3}}^{\frac{5\pi}{12}} \cos 4x dx$

Вар. 35 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{4x^3}} dx$
 2) $\int_{-1}^2 (2x^3 + 2x^2 - 4x) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{8}}^{\frac{11\pi}{12}} \cos 2x dx$

Вар. 36 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{4x}} dx$
 2) $\int_{-1}^0 (3x^3 + 4x + 8) dx$ 3) $\int_{\frac{5\pi}{24}}^{\frac{35\pi}{24}} \cos \frac{4x}{5} dx$

Вар. 37 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{4x}} dx$
 2) $\int_{-1}^1 (5x^4 + 7x^3 + 11x) dx$ 3) $\int_{\frac{2\pi}{15}}^{\frac{3\pi}{5}} \cos \frac{5x}{2} dx$

Вар. 38 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_{32}^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{4x^2}} dx$
 2) $\int_{-2}^0 (5x^3 - 5x + 9) dx$ 3) $\int_0^{\frac{\pi}{18}} \cos 3x dx$

Вар. 39 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{4x}} dx$
 2) $\int_0^2 (4x^3 - 5x - 1) dx$ 3) $\int_{\frac{3\pi}{4}}^{6\pi} \sin \frac{x}{3} dx$

Вар. 40 (1101)

Вычислите интегралы: 1) $\int_1^{243} \frac{1}{\sqrt[5]{x^2}} dx$
 2) $\int_{-1}^2 (2x^3 - 4x^2 - x) dx$ 3) $\int_0^{\frac{3\pi}{2}} \sin x dx$

Вар. 41 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{x^5}} dx$
 - 2) $\int_{-1}^1 (x^3 + 3x - 5) dx$
 - 3) $\int_{\frac{2\pi}{3}}^{\frac{7\pi}{6}} \cos x dx$

Вар. 42 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_8^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{4x^4}} dx$
 - 2) $\int_{-2}^1 (4x^3 + 2x - 3) dx$
 - 3) $\int_{\frac{10\pi}{9}}^{\frac{35\pi}{18}} \cos \frac{3x}{5} dx$

Вар. 43 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{3x^2}} dx$
 - 2) $\int_0^2 (3x^3 + 7x - 8) dx$
 - 3) $\int_{\frac{3\pi}{16}}^{\frac{\pi}{2}} \sin 4x dx$

Вар. 44 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^9 \frac{1}{\sqrt{3x^3}} dx$
 - 2) $\int_{-2}^{-1} (x^3 - x^2 - 3x) dx$
 - 3) $\int_{\frac{3\pi}{4}}^{\frac{7\pi}{4}} \sin \frac{2x}{3} dx$

Вар. 45 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{16} \sqrt[4]{4x} dx$
 - 2) $\int_{-2}^0 (5x^3 + x + 9) dx$
 - 3) $\int_{\frac{4\pi}{15}}^{\frac{4\pi}{5}} \sin \frac{5x}{4} dx$

Вар. 46 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{2x^2}} dx$
 - 2) $\int_0^1 (3x^3 - 4x^2 - 1) dx$
 - 3) $\int_{\frac{7\pi}{2}}^{\frac{15\pi}{2}} \sin \frac{x}{3} dx$

Вар. 47 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_9^{16} \frac{1}{\sqrt{3x^3}} dx$
 - 2) $\int_{-1}^0 (5x^4 - 6x^3 - 3) dx$
 - 3) $\int_{\frac{\pi}{10}}^{\frac{\pi}{5}} \cos \frac{5x}{2} dx$

Вар. 48 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_8^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{2x^2}} dx$
 - 2) $\int_{-2}^0 (x^3 + 4x^2 + 2x) dx$
 - 3) $\int_{\frac{5\pi}{9}}^{\frac{25\pi}{9}} \sin \frac{3x}{5} dx$

Вар. 49 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{32} \frac{1}{\sqrt[5]{4x^4}} dx$
 - 2) $\int_{-3}^{-2} (2x^3 - 5x - 1) dx$
 - 3) $\int_{\frac{5\pi}{8}}^{\frac{55\pi}{24}} \sin \frac{4x}{5} dx$

Вар. 50 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{32} \frac{1}{\sqrt[5]{2x^3}} dx$
 - 2) $\int_0^1 (4x^3 + 3x^2 - 4x) dx$
 - 3) $\int_{\frac{3\pi}{8}}^{\frac{5\pi}{4}} \cos \frac{2x}{3} dx$

Вар. 51 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_{27}^{64} \frac{1}{\sqrt[3]{3x}} dx$
 - 2) $\int_{-3}^3 (5x^3 + 3x - 4) dx$
 - 3) $\int_{\frac{\pi}{3}}^{\frac{11\pi}{18}} \cos 3x dx$

Вар. 52 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_8^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{x^4}} dx$
 - 2) $\int_{-1}^1 (2x^4 - 6x^2 + 4) dx$
 - 3) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{35\pi}{6}} \sin \frac{x}{5} dx$

Вар. 53 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt{x}} dx$
 - 2) $\int_{-1}^1 (3x^3 - 7x^2 - 4x) dx$
 - 3) $\int_0^{6\pi} \cos \frac{x}{4} dx$

Вар. 54 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^9 \sqrt{x} dx$
 - 2) $\int_{-2}^2 (5x^3 - 2x - 6) dx$
 - 3) $\int_{\frac{2\pi}{15}}^{\frac{4\pi}{5}} \sin \frac{5x}{4} dx$

Вар. 55 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt[4]{4x^3}} dx$
 - 2) $\int_1^2 (5x^3 - x^2 - 11x) dx$
 - 3) $\int_{\frac{5\pi}{12}}^{\frac{5\pi}{2}} \cos \frac{2x}{5} dx$

Вар. 56 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{1024} \frac{1}{\sqrt[5]{2x^3}} dx$
 - 2) $\int_{-2}^{-1} (4x^3 - x + 8) dx$
 - 3) $\int_0^{\pi} \sin 4x dx$

Вар. 57 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^4 \sqrt{x} dx$
 - 2) $\int_0^1 (x^3 + 5x^2 + x) dx$
 - 3) $\int_0^{\frac{7\pi}{30}} \sin 5x dx$

Вар. 58 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt[3]{3x^3}} dx$
 - 2) $\int_{-2}^1 (2x^3 - 4x^2 + 4) dx$
 - 3) $\int_{\pi}^{\frac{5\pi}{2}} \cos \frac{2x}{3} dx$

Вар. 59 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_1^{27} \frac{1}{\sqrt[3]{5x^2}} dx$
 - 2) $\int_1^2 (x^4 + 4x^3 - 9x^2) dx$
 - 3) $\int_{5\pi}^{6\pi} \cos \frac{x}{3} dx$

Вар. 60 (1101)

- Вычислите интегралы:
- 1) $\int_4^{16} \frac{1}{\sqrt{5x}} dx$
 - 2) $\int_{-3}^1 (3x^3 - 5x + 7) dx$
 - 3) $\int_{\frac{\pi}{5}}^{\frac{7\pi}{30}} \sin 5x dx$