

[На главную](#)

Эти задачи и контрольные вы всегда можете скачать с сайта

Задачи-Решени.RU - <http://www.zadachi-reshenie.ru>

Сайт «Задачи-решение» - это решение контрольных, решение задач по физике, решение задач по математике.

### Задачи для самостоятельного решения

**Вычислить:**

1).  $\int (5x^4 - 7x^6 + 3)dx$

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

3).  $\int \frac{dx}{x^2 - 1}$

4).  $\int (2 - x)x^2 \sqrt[3]{x} dx$

5).  $\int \frac{2\sqrt[3]{x} - 3x^2}{x^2} dx$

6).  $\int \frac{dx}{\cos 2x + \sin^2 x}$

7).  $\int \frac{x-1}{\sqrt{x+1}} dx$

8).  $\int (x - 5e^x) dx$

9).  $\int a^x e^x dx$

10).  $\int \frac{2x \sin^2 x + 1}{\sin^2 x} dx$

11).  $\int \cos^2 \frac{x}{2} dx$

12).  $\int \operatorname{tg}^2 x dx$

13).  $\int (7 + 3x)^3 dx$

14).  $\int \frac{3dx}{\sqrt[4]{3x+5}}$

15).  $\int 5(\cos \frac{x}{3} - \sin 3x) dx$

16).  $\int e^{x^2} x dx$

17).  $\int \frac{3x^2 dx}{(2 - x^3)^4}$

18).  $\int x \sqrt{x^2 + 1} dx$

19).  $\int \frac{\sin x dx}{2 + 3 \cos x}$

20).  $\int \sin^3 x \cos x dx$

21).  $\int \frac{x dx}{\sqrt{x^2 - a^2}}$

22).  $\int \sin^3 x \cos x dx$

23).  $\int \frac{dx}{2 + \sqrt{x+1}}$

24).  $\int \frac{\cos x dx}{\sin^4 x}$