

[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

Найдите интегралы:

$$1). \int_0^1 x(2-x^2)^5 dx$$

$$2). \int_0^{\frac{\pi}{2}} (\sin x + \cos x) dx$$

$$3). \int_0^1 (\sqrt{x} + x^2) dx$$

$$4). \int_1^{\sqrt{2}} x e^{-x^2} dx$$

$$5). \int_1^e \frac{\ln x}{x(\ln^2 x - 2)} dx$$

$$6). \int_1^8 \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}}$$

$$7). \int_1^2 \frac{1+2x^2}{x} dx$$

$$8). \int_0^1 \sqrt{1+x} dx$$

$$9). \int_{-1}^1 \frac{xdx}{(1+x)^2}$$

$$10). \int_{-2}^1 (5-2x)^3 dx$$

$$11). \int_{\frac{\pi}{12}}^{\frac{\pi}{9}} \frac{dx}{3 \cos^2 3x}$$

$$12). \int_{-1}^1 \frac{x^2 dx}{2x^3 + 3}$$

$$13). \int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{\sin x dx}{\cos^4 x}$$

$$14). \int_0^{\frac{\pi}{3}} e^{\cos x} \sin x dx$$

$$15). \int_0^{0,4} \frac{5dx}{4+25x^2}$$

$$16). \int_2^4 \frac{x^2 + 2}{x^2} dx$$

$$17). \int_{-1}^1 (\sqrt[3]{x^2} - 1) dx$$

$$18). \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \left(\frac{1}{\sin^2 x} + \frac{1}{\cos^2 x} \right) dx$$

$$19). \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} \frac{\operatorname{tg}^3 x dx}{\cos^2 x}$$

$$20). \int_0^1 \frac{e^x dx}{5 + e^x}$$

[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.