

11 "А", биологи, алгебра, 10 декабря, задание на урок. Вычислите интегралы.

1)  $\int \sqrt{3-4x} dx$ .

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

3)  $\int \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) dx$ .

4)  $\int \frac{x^2+x-2}{x+2} dx$ .

5)  $\int \frac{\ln^3 x}{x} dx$ .

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

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

11 "А", биологи, алгебра, 10 декабря, домашнее задание. Вычислите интегралы.

11 "А", биологи, алгебра,

10 декабря, домашнее задание.

Вычислите интегралы.

1)  $\int \frac{dx}{\sin^2(3x+1)}$ .

2)  $\int (2^x + x)(2^x - x) dx$ .

3)  $\int \sqrt{x^4 + 6x^2 + 9} dx$ .

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

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

6)  $\int \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right) \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right) dx$ .

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

8)  $\int \frac{\cos x - \sin x}{1+\sin 2x} dx$ .