

**Индивидуальное задание по теме
«Вычисление неопределенного
интеграла»**

16балл $\int \frac{dx}{x^5}$;

2 балла $\int \frac{dx}{\sqrt{x^5}}$

1 балл $\int (x^5 - 3\sqrt{x} + 5) dx$

2 балла $\int 4^{3x} dx$

3 балла $\int \frac{dx}{(6 - 8x)^7}$

2балла $\int (x - 4)^8 dx$

3балла $\int \cos \frac{x+5}{3} dx$

2балла $\int \frac{dx}{\sin^2(5x - 4)}$

2балла $\int x^2(1 + 3x) dx$

2балла $\int 3(2x - 3)^2 dx$

3балла $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}}$

3балла $\int \frac{e^{2x} + e^x \sin x}{e^x} dx$

2балла $\int \frac{\sin^2 t - 2}{\sin^2 t} dt$

16балл $\int \frac{6dx}{1+x^2}$

16балл $\int 2a^\varphi d\varphi$

26-30 баллов «5»

20-25 баллов «4»

14-19 баллов «3»

**Индивидуальное задание по теме
«Вычисление неопределенного
интеграла»**

16балл $\int \frac{dx}{x^5}$;

2 балла $\int \frac{dx}{\sqrt{x^5}}$

1 балл $\int (x^5 - 3\sqrt{x} + 5) dx$

2 балла $\int 4^{3x} dx$

3 балла $\int \frac{dx}{(6 - 8x)^7}$

2балла $\int (x - 4)^8 dx$

3балла $\int \cos \frac{x+5}{3} dx$

2балла $\int \frac{dx}{\sin^2(5x - 4)}$

2балла $\int x^2(1 + 3x) dx$

2балла $\int 3(2x - 3)^2 dx$

3балла $\int \frac{dx}{\sqrt[3]{x^2}}$

3балла $\int \frac{e^{2x} + e^x \sin x}{e^x} dx$

2балла $\int \frac{\sin^2 t - 2}{\sin^2 t} dt$

16балл $\int \frac{6dx}{1+x^2}$

16балл $\int 2a^\varphi d\varphi$

26-30 баллов «5»

20-25 баллов «4»

14-19 баллов «3»