

| | |
|---|---|
| <p>КР_3 Вариант №TEST-1</p> $\int x \cdot (12x + 4)^{1812} dx$ $\int x \cos^2 x dx$ $\int \frac{x^2 + 7x}{x^2 + 2} dx$ $\int_0^{\pi/2} e^x \cos x dx$ $\int_2^{+\infty} \frac{dx}{x^2 + 2x - 2}$ | <p>КР_3 Вариант № TEST-2</p> $\int x^2 \ln(x^{2020}) dx$ $\int x^3 \sin(x^2) dx$ $\int \frac{2x^2 + 39x - 49}{(x^2 - 4)(x - 5)} dx$ $\int_0^{\pi/2} \sin x \cos^2 x dx$ $\int_0^{+\infty} x e^{-x} dx$ |
| <p>Найдите площадь фигуры: $y = \frac{2}{x}; y = -\frac{x}{2} - \frac{5}{2}$</p> | <p>Найдите площадь фигуры: $y = e^x; y = e^{(\frac{1}{2}x)}; y = e^2$</p> |
| <p>Найдите длину дуги $\begin{cases} x = \sin^2 t \\ y = \cos^2 t \end{cases}; 0 \leq t \leq \pi$</p> | <p>Найдите длину дуги $\begin{cases} x = t - \sin t \\ y = 1 - \cos t \end{cases}; 0 \leq t \leq 2\pi$</p> |

| | |
|---|--|
| <p>КР_3 Вариант № TEST-3</p> $\int e^{\sqrt{7x}} dx$ $\int \frac{x}{\sin(x^2)} dx$ $\int \frac{dx}{x^2 + 3x + 2}$ $\int_0^{\pi/2} x \cos x dx$ $\int_0^{+\infty} e^{-x} \cos x dx$ | <p>КР_3 Вариант № TEST-4</p> $\int \cos(\ln x) dx$ $\int \frac{dx}{\sqrt{\sin x \cos^3 x}}$ $\int \frac{x^3}{x^2 - 4} dx$ $\int_0^4 \frac{dx}{1 + \sqrt{2x + 1}}$ $\int_1^{+\infty} \frac{\ln x}{x^3} dx$ |
| <p>Найдите площадь фигуры: $xy = 1; y = x; x = 2$</p> | <p>Найдите площадь фигуры: $y = \arcsin 2x; x = 0; y = -\frac{\pi}{2}$</p> |
| <p>Найдите длину дуги $\begin{cases} x = \cos t + t \sin t \\ y = \sin t - t \cos t \end{cases}; 0 \leq t \leq \pi$</p> | <p>Найдите длину дуги $\begin{cases} x = 2 \cos t - \cos 2t \\ y = 2 \sin t - \sin 2t \end{cases}; 0 \leq t \leq \pi$</p> |