Варіанти прикладів до ЛРЗ «Чисельне інтегрування»

для студентів гр.ПА-19-2

No॒	Пання	No	Паттана	No	Пачча
Bap.	Приклади	Вар.	Приклади.	Bap.	Приклади
1.	$\int_{2}^{5} \frac{\sin x}{\sqrt{x}} dx$	2	$\int_{1}^{2} \frac{\cos x}{1+x^2} dx$	3	$\int_{2}^{3} \frac{\cos 3x}{1+x^3} dx$
4	$\int_{1}^{3} \frac{\sin x}{1+x^2} dx$	5	$\int_{2}^{4} \ln^2 x \ dx$	6	$\int_{1}^{3} \frac{\ln^2 x}{5+x} \ dx$
7	$\int_{1}^{2} e^{x} \sin 2x \ dx$	8	$\int_{0}^{2} e^{x} \cos x \ dx$	9	$\int_{1}^{4} e^{2x} \cos x dx$
10	$\int_{1}^{3} \frac{\sin x}{3+x^3} dx$	11	$\int_{2}^{3} \frac{e^x dx}{1+x^2}$	12	$\int_{1}^{3} \frac{e^{2x}}{1+x^3} dx$
13	$\int_{1}^{2} \frac{dx}{1 + e^{3x}}$	14	$\int_{1}^{2} \frac{x \cdot \cos x}{1 + x^2} dx$	15	$\int_{-1}^{1} \frac{x \cdot \cos 2x}{1 + x^2} dx$
16	$\int_{-1}^{2} \frac{\cos x}{3 + 2e^x} dx$	17	$\int_{1}^{2} \frac{x dx}{\left(1+x\right)^2}$	18	$\int_{3}^{5} \frac{x^3 dx}{\left(1+x\right)^2}$
19	$\int_{0}^{2} \frac{x^3 dx}{\left(2+x\right)^3}$	20	$\int_{1}^{2} \frac{\sin x}{\sqrt{1+x^2}} dx$	21	$\int_{-1}^{1} \frac{\sin 2x}{\sqrt{1+x^2}} dx$
22.	$\int_{1}^{3} \frac{\sin^4 x}{\cos x} dx$	23	$\int_{1}^{2} e^{x} \sqrt{e^{x} - 1} \ dx$	24	$\int_{0}^{1} e^x \sqrt{e^{2x} + 1} \ dx$
25.	$\int_{0}^{1} \frac{\sin x}{2x + \cos x} dx$	26.	$\int_{0}^{1} \frac{\cos(\sin x)}{(2 + \cos x)} dx$	27.	$\int_{5}^{6} \frac{\sin x}{x(x+3)} dx$

28.	$\int_{1}^{2} \frac{x dx}{\left(2+x\right)^3}$	29.	$\int_{0}^{1} \frac{dx}{(2x+3)^{3/2}}$	30.	$\int_{1}^{2} \frac{x dx}{\left(2+x\right)^3}$
-----	---	-----	--	-----	---