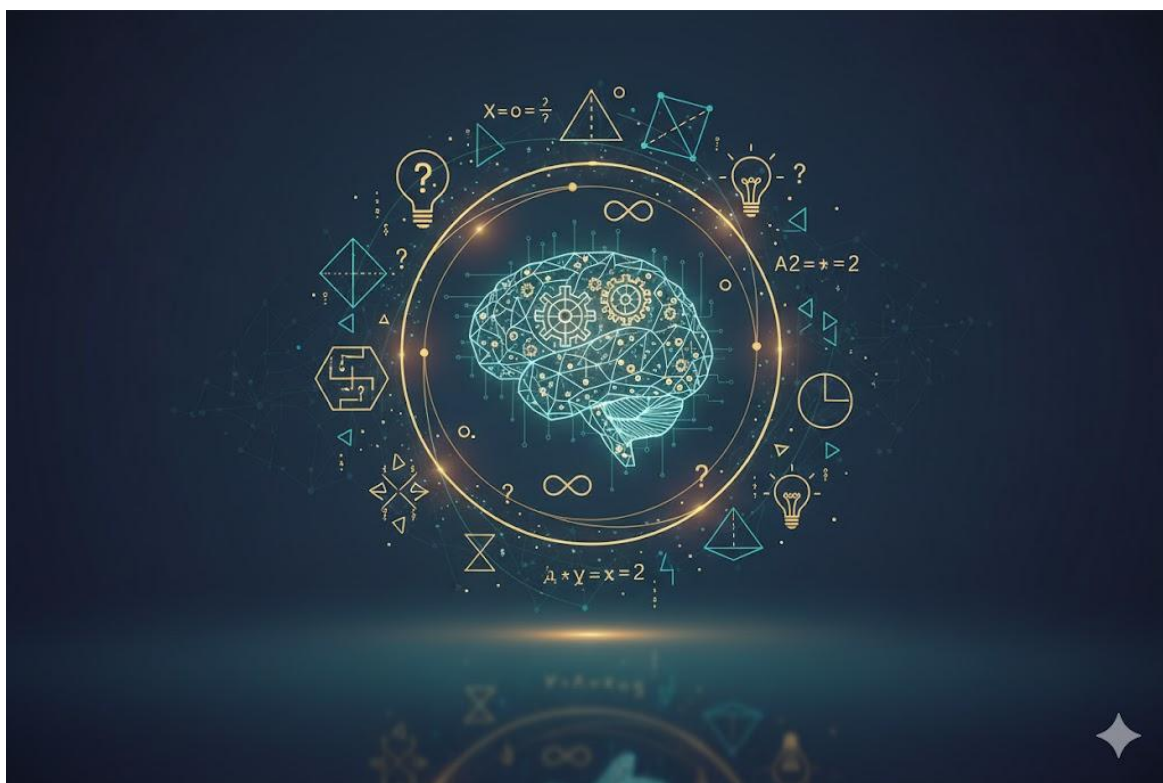


Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Нестандартні задачі математики та методи їх розв'язування

Методичні вказівки до розв'язування задач

Укладач: Мироник В.І.



Чернівецький національний університет

2025

Зміст

Вступ	4
1. Арифметичні дії та ребуси	8
2. Парні і непарні числа	12
3. Ознаки подільності	15
4. Задачі на подільність, пов'язані із теоремою Ферма	19
5. Прості і складені числа	24
6. Ділення з остачею	28
7. Тотожні перетворення виразів	32
8. Умовні тотожності	37
9. Тригонометричні тотожності	44
10. Умовні тригонометричні тотожності	51
11. Тригонометричні рівняння	57
12. Системи тригонометричних рівнянь	72
13. Доведення тригонометричних нерівностей	75
14. Доведення умовних тригонометричних нерів- ностей	81
15. Системи числення	87
16. Зображення цілих чисел у деякій формі	91
17. Рівняння першого степеня в цілих числах	98
18. Рівняння другого степеня з двома невідомими в цілих числах	105
19. Різні рівняння з декількома невідомими в цілих числах	112
20. Нерівності в цілих числах	117
Література	121