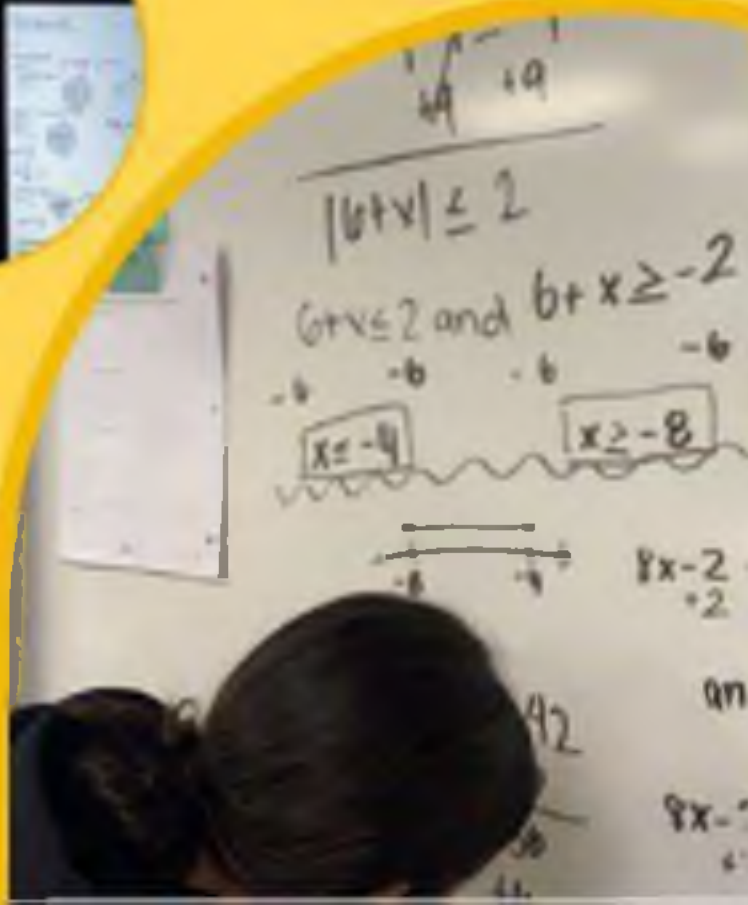


ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

О. М. Яцько,
А. Я. Довгунь,
Д. І. Угрин



Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

О. М. Яцько, А.Я. Довгунь, Д. І. Угрин

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА

Навчально-методичний посібник

ЧЕРНІВЦІ

Технодрук

2022

УДК 336:004(075.8)

Рекомендовано до друку вченою радою Навчально-наукового інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (протокол №11 від 30 грудня 2022 р.)

О. М. Яцько, А.Я. Довгунь, Д. І. Угрин,

Я 92 Дискретна математика. Навчальний посібник. – Чернівці, 2022. – 288 с.

Пропонований посібник присвячений формуванню теоретичних знань і практичних навичок застосування теорії алгебри множин, бінарних відношень, елементів булевої алгебри, теорії графів.

Посібник адресовано студентам вищих навчальних закладів та викладачам галузі «Інформаційні технології», зокрема спеціальності «Комп'ютерні науки».

УДК 336:004(075.8)

© Черн. нац. ун-т. ім.Ю.Федьковича, 2022

© ПВКФ«Технодрук», 2022

© О. М. Яцько, А.Я. Довгунь, Д. І. Угрин, 2022

ЗМІСТ

РОЗДІЛ 1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТЕОРІЇ МНОЖИН.....	5
1.1. Теоретичні відомості.....	5
1.2. Завдання для самостійної роботи	10
1.3. Індивідуальні завдання	23
1.4. Завдання, що винесені на контрольну роботу	63
РОЗДІЛ 2. БІНАРНІ ВІДНОШЕННЯ.....	64
2.1. Теоретичні відомості.....	64
2.2. Завдання для самостійної роботи	72
2.2. Індивідуальні завдання	86
2.4. Завдання, що винесені на контрольну роботу	107
РОЗДІЛ 3. БУЛЕВІ ФУНКЦІЇ	108
3.1. Теоретичні відомості.....	108
3.2. Завдання для самостійної роботи	113
3.3. Індивідуальні завдання	125
3.4. Завдання, що винесені на контрольну роботу	130
РОЗДІЛ 4. МАТЕМАТИЧНА ЛОГІКА.....	131
4.1. Теоретичні відомості.....	131
4.4. Завдання для самостійної роботи	140
4.3. Завдання, що винесені на контрольну роботу	151
РОЗДІЛ 5. ТЕОРІЯ ГРАФІВ	152
5.1 Теоретичні відомості.....	152
5.2.Завдання для самостійної роботи	174
5.3. Індивідуальні завдання	253

5.4. Завдання, що винесені на контрольну роботу	269
РОЗДІЛ 6. АВТОМАТИ, МОВИ ТА ГРАМАТИКИ	271
6.1. Теоретичні відомості	271
6.2. Завдання для роботи в аудиторії.....	276
6.3. Завдання, що винесені на контрольну роботу	280
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	281

Навчальне видання

**Яцько Оксана Мирославівна
Довгунь Андрій Ярославович
Угрин Дмитро Ілліч**

Дискретна математика

Навчальний посібник

Літературний редактор: О. В. Лупул

Папір офсетний. Формат 60x84/16.
Умов. друк. арк.. 16,74. Обл.- вид. арк. 18. Тираж – 50.

Видавець та виготівник: ПВКФ «Технодрук»
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №1841 від 10.06.2004 р.
58000, м. Чернівці, вул. І. Франка, 20, оф.18, тел. (0372) 55-05-85

ДИСКРЕТНА МАТЕМАТИКА