

Олена Антонова
Сергій Мартинюк



ІНФОРМАТИКА

Робочий зошит

8

За модельною
навчальною
програмою
Й. Ривкінда та ін.

Схвалено для використання
в освітньому процесі

Видавництво



™ «Підручники
і посібники»

Олена Антонова, Сергій Мартинюк

За модельною навчальною
програмою Й. Ривкінда та ін.

Інформатика

Робочий зошит

8 клас

Схвалено для використання в освітньому процесі



TM

Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2026

УДК 373.3
А20

Редагування і верстання: Оксана Гудь
Літературне редагування: Любов Левчук
Художнє оформлення та дизайн обкладинки: Людмила Соколик

*Схвалено для використання в освітньому процесі
[рішення Експертної комісії з інформатики від 03.11.2025 (протокол № 8),
№ БО-0520-25 у Каталозі надання грифів навчальній літературі
та навчальним програмам*

Антонова О.

А20 Інформатика : робочий зошит. 8 клас / О. Антонова,
С. Мартинюк. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2026. —
64 с.

ISBN 978-966-07-4524-7

Зошит відповідає модельній навчальній програмі «Інформатика. 7–9 класи» та підручнику «Інформатика. 8 клас». (авт. Й. Ривкінд та ін.). Завдання, подані за тематичним принципом, спрямовані на інтегрування навчального матеріалу. Окрім вправ із розвитку інформатичних навичок, дібрано цікаві розвивальні та логічні завдання.

Для учнів 8 класу, учителів інформатики.

УДК 373.3

ISBN 978-966-07-4524-7

© Антонова О., Мартинюк С., 2025

Зміст

Розділ 1. Кодування даних

Кодування та декодування повідомлень.....	3
Кодування текстових, графічних і мультимедійних даних	5
Двійкове кодування.....	7

Розділ 2. Архіви даних

Стиснення даних. Архівування даних. Резервне копіювання.....	9
Архіватори. Операції над архівами файлів.....	11

Розділ 3. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера

Персональний комп'ютер і його основні складові	13
Пристрої введення даних.....	15
Пристрої виведення даних.....	17
Історія обчислювальних і комп'ютерних пристроїв	19
Види сучасних комп'ютерів та їх застосування	21

Розділ 4. Алгоритми та програми

Етапи розв'язування задач з використанням алгоритмів і проєктів.....	23
Кнопка	25
Напис	27
Поле. Проєкти з вхідними даними та результатами.....	29
Логічні вирази. Змінні логічного типу.....	31
Логічні вирази в розгалуженнях. Віконні проєкти з розгалуженнями	33
Прапорці та перемикачі у віконних проєктах	35
Цикли з лічильником.....	37
Цикли з передумовою.....	39

Розділ 5. Створення та публікація вебресурсів

Етапи створення сайту. Дизайн вебсторінок. Тренди вебдизайну	41
Поняття про мову HTML	43
Автоматизовані засоби створення та публікації вебсайтів	45

Розділ 6. Опрацювання даних в електронних таблицях

Об'єкти електронної таблиці, їх властивості. Формати даних. Адресація.....	47
Математичні, статистичні та логічні функції	49
Упорядкування та фільтрування даних у табличному процесорі	51
Умовне форматування. Друкування електронної таблиці	53

Розділ 7. Smart-технології. Штучний інтелект

Інтернет речей і його використання. Smart-технології	55
Поняття штучного інтелекту. Використання штучного інтелекту в різних галузях	57

Розділ 8. Практикум з використання інформаційних технологій

Навчальний проєкт. Використання систем штучного інтелекту для виконання проєкту	59
--	----