

**Лариса Кондратьєва, Ольга Тепцова,
Олеся Мартинюк, Сергій Мартинюк**

АЛГЕБРА

7 клас

ДІАГНОСТУВАЛЬНІ РОБОТИ

За модельною навчальною програмою А. Г. Мерзляка та ін.



TM

Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2025

УДК 371.26

К64

Літературне редагування: *Любов Левчук*
Дизайн обкладинки: *Віталій Нехай*

ПЕРЕДМОВА

Пропонований посібник містить завдання для проведення вхідного діагностувального оцінювання, 6 тематичних діагностувальних робіт і 2 підсумкові контрольні роботи (за I семестр і за рік) та 23 самостійні діагностувальні роботи.

Завдання для поточних самостійних діагностувальних робіт подано у чотирьох варіантах, що дозволяють здійснювати диференційований контроль знань за трьома рівнями складності, які умовно розподілені в межах нумерації (спочатку тестові завдання початкового і середнього рівнів, завдання на відповідність в основному достатнього рівня, у кінці завдання високого рівня). Кількість завдань і час, необхідний для їх виконання, учитель / учителька визначає самостійно, враховуючи психолого-педагогічну характеристику класу й індивідуальні особливості учнівського колективу.

Тематичні діагностувальні роботи, вхідне діагностувальне оцінювання і підсумкові контрольні роботи (за I семестр і за рік) подано у чотирьох варіантах, їх структура за рівнями складності аналогічна до структури самостійних діагностувальних робіт. Вони розраховані на один урок.

Посібник можна використовувати з усіма чинними підручниками для 7 класу, створеними за модельною навчальною програмою «Алгебра. 7–9 класи» (авт. А. Г. Мерзляк та ін.).

Кондратьєва Л.

К64

Діагностувальні роботи з алгебри. 7 клас / Л. Кондратьєва, О. Тепцова, О. Мартинюк, С. Мартинюк. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2025. — 128 с.

ISBN 978-966-07-4286-4

Посібник призначений для діагностування навчальних досягнень учнів 7 класу закладів загальної середньої освіти. Він відповідає модельній навчальній програмі «Алгебра. 7–9 класи» (авт. А. Мерзляк та ін.).

Для вчителів математики та учнів 7 класу закладів загальної середньої освіти.

УДК 371.26

ISBN 978-966-07-4286-4

© Кондратьєва Л., Тепцова О., Мартинюк О., Мартинюк С., 2025

ЗМІСТ

Передмова	2
Вхідне діагностувальне оцінювання № 1	3
Самостійна діагностувальна робота № 1. Вирази зі змінними	7
Самостійна діагностувальна робота № 2. Степінь	11
Самостійна діагностувальна робота № 3. Одночлени	15
Тематична діагностувальна робота № 2. Вирази. Одночлени	19
Самостійна діагностувальна робота № 4. Многочлени. Додавання і віднімання многочленів	23
Самостійна діагностувальна робота № 5. Множення одночлена на многочлен	25
Самостійна діагностувальна робота № 6. Множення многочлена на многочлен	29
Самостійна діагностувальна робота № 7. Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	31
Самостійна діагностувальна робота № 8. Розкладання многочленів на множники способом групування	35
Тематична діагностувальна робота № 3. Дії з многочленами	37
Самостійна діагностувальна робота № 9. Множення різниці двох виразів на їх суму	41
Самостійна діагностувальна робота № 10. Квадрат двочлена	43
Самостійна діагностувальна робота № 11. Різниця квадратів	47
Самостійна діагностувальна робота № 12. Розкладання на множники многочле- нів з використанням формул квадрата двочлена	51
Підсумкова контрольна робота за I семестр	53
Самостійна діагностувальна робота № 13. Різниця та сума кубів двох виразів	57
Самостійна діагностувальна робота № 14. Застосування кількох способів для розкладання многочленів на множники	61
Тематична діагностувальна робота № 4. Формули скороченого множення	65
Самостійна діагностувальна робота № 15. Функція. Графік функції	69
Самостійна діагностувальна робота № 16. Лінійна функція	73
Тематична діагностувальна робота № 5. Функція	77
Самостійна діагностувальна робота № 17. Рівняння	81
Самостійна діагностувальна робота № 18. Розв'язування задач за допомогою рівнянь	85
Тематична діагностувальна робота № 6. Лінійні рівняння	89
Самостійна діагностувальна робота № 19. Лінійне рівняння із двома змінними. Графік лінійного рівняння	93
Самостійна діагностувальна робота № 20. Розв'язування систем графічним способом та способом підстановки	95
Самостійна діагностувальна робота № 21. Розв'язування систем способом додавання	99
Самостійна діагностувальна робота № 22. Розв'язування задач за допомогою систем рівнянь	103
Тематична діагностувальна робота № 7. Системи двох лінійних рівнянь із двома невідомими	107
Самостійна діагностувальна робота № 23. Узагальнення і систематизація навчального матеріалу	111
Підсумкова контрольна робота за рік	115
Відповіді та вказівки	119