

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

**ЗБІРНИК
контрольних і самостійних
робіт з алгебри**

7 клас

*Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах
комісією з математики Науково-методичної ради
з питань освіти Міністерства освіти і науки України*



Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2018

УДК 371.26
К 64

Рецензенти: *В. Д. Галан* — доцент кафедри математики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, кандидат фізико-математичних наук
М. М. Гаук — учитель вищої категорії, учитель-методист, учитель математики Тернопільської української гімназії імені Івана Франка

Літературний редактор *Інна Атаманюк*
Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах комісією з математики Науково-методичної ради з питань освіти Міністерства освіти і науки України (лист ІМЗО від 27.06.2018 р. № 22.1/12-Г-449)

Кондратьєва Л.

К 64 Збірник контрольних і самостійних робіт з алгебри. 7 клас / Л. Кондратьєва, О. Тепцова, О. Мартинюк, С. Мартинюк. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2018. — 112 с.
ISBN 978-966-07-3288-9

Посібник містить завдання для контрольних і самостійних робіт за всіма темами курсу алгебри 7 класу. Пропоновані роботи призначені для організації самостійної роботи учнів і дозволяють здійснювати диференційований контроль навчальних досягнень школярів.

Для учителів математики та учнів 7-го класу закладів загальної середньої освіти.

УДК 371.26

ЗМІСТ

Передмова	3
Контрольна робота № 1. Вхідне діагностичне оцінювання	4
Самостійна робота № 1. Вирази зі змінними	7
Самостійна робота № 2. Степінь	9
Самостійна робота № 3. Одночлени	12
Контрольна робота № 2. Вирази. Одночлени	15
Самостійна робота № 4. Многочлени. Додавання і віднімання многочленів	19
Самостійна робота № 5. Множення одночлена на многочлен	21
Самостійна робота № 6. Множення многочлена на многочлен	24
Самостійна робота № 7. Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	26
Самостійна робота № 8. Розкладання многочленів на множники способом групування	29
Контрольна робота № 3. Дії з многочленами	31
Самостійна робота № 9. Множення різниці двох виразів на їх суму	34
Самостійна робота № 10. Квадрат двочлена	36
Самостійна робота № 11. Різниця квадратів	39
Самостійна робота № 12. Розклад на множники многочленів з використанням формул квадрата двочлена	42
Самостійна робота № 13. Різниця та сума кубів двох виразів	44
Самостійна робота № 14. Застосування кількох способів для розкладання многочленів на множники	47
Контрольна робота № 4. Формули скороченого множення	50
Самостійна робота № 15. Функція. Графік функції	53
Самостійна робота № 16. Лінійна функція	57
Контрольна робота № 5. Функція	61
Самостійна робота № 17. Рівняння	64
Самостійна робота № 18. Розв'язування задач за допомогою рівнянь	67
Контрольна робота № 6. Лінійні рівняння	73
Самостійна робота № 19. Лінійне рівняння із двома змінними. Графік лінійного рівняння	76
Самостійна робота № 20. Розв'язування систем графічним способом та способом підстановки	78
Самостійна робота № 21. Розв'язування систем способом додавання	82
Самостійна робота № 22. Розв'язування задач за допомогою систем рівнянь	86
Контрольна робота № 7. Системи двох лінійних рівнянь із двома невідомими	90
Самостійна робота № 23. Узагальнення і систематизація навчального матеріалу	95
Контрольна робота № 8. Підсумкова контрольна робота	98
Відповіді та вказівки	102

Навчальне видання

Кондратьєва Лариса Іванівна
Тепцова Ольга Миколаївна
Мартинюк Олеся Миронівна
Мартинюк Сергій Володимирович

Збірник
контрольних і самостійних робіт з алгебри
7 клас

Літературний редактор *Інна Атаманюк*
Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

Виготовлено згідно із СОУ 22.2-02477019-07:2012

Формат 60×84/16. 6,51 ум. др. арк., 6,08 обл.-вид. арк. Тираж 2000. Замовлення № 18-600.

Видавець і виготовлювач Редакція газети «Підручники і посібники».

46000, м. Тернопіль, вул. Поліська, 6а. Тел.: (0352) 43-15-15; 43-10-21.

Збут: pip.ternopil@ukr.net Редакція: editoria@i.ua

www.pp-books.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 4678 від 21.01.2014 р.

Книга-поштою: а/с 376, Тернопіль, 46011.

Тел.: (0352) 42-43-76; 097-50-35-376

pip.bookpost@gmail.com