

Марія Підручна, Віталій Кулешко,
Олеся Мартинюк, Сергій Мартинюк

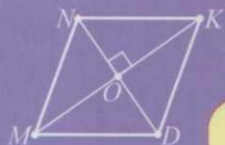


ГЕОМЕТРІЯ

ДІАГНОСТУВАЛЬНІ РОБОТИ

- ✓ 5 тематичних робіт
- ✓ 10 самостійних робіт
- ✓ Відповіді до всіх завдань

8



Схвалено для використання
в освітньому процесі



**ГРУПИ
РЕЗУЛЬТАТІВ**

Видавництво



«Підручники
і посібники»

Марія Підручна, Віталій Кулешко,
Олеся Мартинюк, Сергій Мартинюк

ДІАГНОСТУВАЛЬНІ РОБОТИ

ГЕОМЕТРІЯ

8 клас

За модельною навчальною програмою О. С. Істера

Схвалено для використання в освітньому процесі



Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2025

УДК 371.26
ПЗ2

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

Схвалено для використання в освітньому процесі
[рішення експертної комісії з математичної освітньої галузі
від 8 травня 2025 р. (протокол № 5)], № БО-0147-25
у Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам

Підручна М.

ПЗ2 Діагностувальні роботи. Геометрія. 8 клас / М. Підручна,
В. Кулешко, С. Мартинюк, О. Мартинюк. — Тернопіль : Під-
ручники і посібники, 2025. — 80 с.
ISBN 978-966-07-4440-0

Посібник призначений для діагностування навчальних досягнень учнів 8 класу закладів загальної середньої освіти й містить 5 тематичних діагностувальних, 2 підсумкові та 10 самостійних діагностувальних робіт, які охоплюють усі теми курсу геометрії 8 класу. Він відповідає модельній навчальній програмі «Геометрія. 7–9 класи» (авт. О. С. Істер).

Для вчителів математики та учнів закладів загальної середньої освіти.

УДК 371.26

ТДР № 5

- I варіант.** 1. Б. 2. В. 3. 1В, 2Г, 3А. 4. 1) 8 см^2 ; 2) 15 см . 5. 45 см^2 . 6. $2\sqrt{10}\text{ см}$.
II варіант. 1. В. 2. В. 3. 1А, 2Б, 3В. 4. 1) 18 см^2 ; 2) 27 см . 5. 80 см^2 . 6. 10 см .
III варіант. 1. А. 2. Г. 3. 1А, 2Б, 3В. 4. 1) 12 см^2 ; 2) 30 см . 5. 150 см^2 . 6. $2\sqrt{34}\text{ см}$.
IV варіант. 1. Г. 2. Б. 3. 1Г, 2Б, 3В. 4. 1) 88 см^2 ; 2) 52 см . 5. 135 см^2 . 6. 13 см .

ПКР № 2

- I варіант.** 1. Г. 2. Б. 3. 1Д, 2Б, 3А. 4. 2 см . 5. 13 см . 6. $4\sqrt{3}\text{ см}^2$.
II варіант. 1. Б. 2. В. 3. 1Б, 2А, 3В. 4. 4 см . 5. 7 см . 6. $32\sqrt{3}\text{ см}^2$.
III варіант. 1. Б. 2. Г. 3. 1В, 2Д, 3А. 4. $7,5\text{ см}$. 5. 9 см . 6. $18\sqrt{3}\text{ см}^2$.
IV варіант. 1. Б. 2. А. 3. 1Г, 2А, 3В. 4. 9 см . 5. 2 см . 6. $54\sqrt{2}\text{ см}^2$.

ЗМІСТ

Передмова	3
Вхідне діагностувальне оцінювання.....	5
Самостійна діагностувальна робота № 1. Чотирикутник. Паралелограм і його властивості	9
Самостійна діагностувальна робота № 2. Прямокутник, ромб, квадрат та їх властивості	13
Тематична діагностувальна робота № 1. Чотирикутники та їх властивості.....	17
Самостійна діагностувальна робота № 3. Трапеція. Вписані й описані чотирикутники	21
Самостійна діагностувальна робота № 4. Теорема Фалеса. Середня лінія трикутника. Середня лінія трапеції.....	25
Тематична діагностувальна робота № 2. Середня лінія трикутника і трапеції. Вписані й описані чотирикутники	29
Самостійна діагностувальна робота № 5. Узагальнена теорема Фалеса. Подібні трикутники	33
Підсумкова контрольна робота № 1. Підсумкова контрольна робота за I семестр	37
Самостійна діагностувальна робота № 6. Середні пропорційні відрізки у прямокутному трикутнику. Властивість бісектриси трикутника. Застосування подібності трикутників	41
Тематична діагностувальна робота № 3. Теорема Фалеса. Ознаки подібності трикутників	45
Самостійна діагностувальна робота № 7. Перпендикуляр і похила. Теорема Піфагора	49
Самостійна діагностувальна робота № 8. Співвідношення між сторонами та кутами прямокутного трикутника.....	53
Тематична діагностувальна робота № 4. Теорема Піфагора. Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику	57
Самостійна діагностувальна робота № 9. Многокутники. Площа прямокутника.....	61
Самостійна діагностувальна робота № 10. Площа паралелограма, ромба, трикутника	65
Тематична діагностувальна робота № 5. Многокутники. Площа паралелограма, ромба, трикутника, трапеції.....	69
Підсумкова контрольна робота № 2. Підсумкова контрольна робота за II семестр	73
Відповіді та вказівки	77