

Г.М. Возняк,
Н.В. Бабій

ГЕОМЕТРІЯ

ТЕСТОВЕ ПОТОЧНЕ ТА ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ

7 КЛАС

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Посібник для оцінювання



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 22.1я72
В64

Возняк Г.М., Бабій Н.В.
В64 Геометрія. Тестове поточне та тематичне оцінювання. 7 клас: Тестові завдання. —
Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2012. — 80 с.

ISBN 978-966-10-2890-5

У посібнику містяться тексти письмових робіт з усіх тем курсу геометрії 7 класу. Зміст і послідовність робіт відповідає чинній програмі та підручникам загальноосвітньої школи.

Для вчителів та учнів загальноосвітніх шкіл і профільних класів природничого й фізико-математичного спрямування.

ББК 22.1я72

*Охороняється законом про авторське право.
Жодна частина цього видання не може бути відтворена
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва.*

ISBN 978-966-10-2890-5

© Навчальна книга – Богдан,
майнові права, 2012

Передмова

У посібнику подано 7 самостійних робіт (СР) та 5 тематичних контрольних робіт (ТКР), з яких одна (ТКР–5) — підсумкова, які охоплюють увесь навчальний матеріал з геометрії для 7 класу. Кожна контрольна робота складається з 2 варіантів. Перші три завдання кожного варіанта (I рівень) передбачають виявлення початкового рівня навчальних досягнень; перші п'ять (II рівень) — виявлення середнього рівня навчальних досягнень; перші сім (III рівень) — виявлення достатнього рівня навчальних досягнень і всі вісім (IV рівень) розраховані на виявлення високого рівня навчальних досягнень. Кожна самостійна робота містить 4–6 завдань.

Завдання початкового рівня навчальних досягнень позначені значком «°», середнього — без значка, достатнього — значком «*», високого — значком «*».

У завданнях початкового і середнього рівнів оберіть одну правильну відповідь і позначте її у бланку відповідей.

У завданнях достатнього рівня наведіть у зошиті розв'язання, відповіді у вигляді десяткових дробів і запишіть до бланку відповідей.

Розв'язання завдань високого рівня має містити повне пояснення.

Така кількість завдань різної складності з кожної теми дасть учителеві можливість індивідуалізувати перевірку знань та здійснювати диференційований підхід до навчання учнів. Окремі варіанти можна пропонувати учням як домашню контрольну роботу для підготовки до залікової роботи.

За повне і безпомилкове виконання всіх завдань запропонованого вчителем варіанта учень одержує таку кількість балів:

Рівень	I	II	III	IV
Завдання	1–3	1–5	1–7	1–9
Кількість балів	3	6	9	12

На власний розсуд вчитель може змінювати як кількість завдань, так і їхній зміст.

Кожне тематичне оцінювання містить елементи матеріалу з попередніх тем, що дасть можливість учням повторити, закріпити і систематизувати свої знання.

Час виконання окремих робіт учитель визначає на власний розсуд (але не більше 45 хв).

Достатній рівень

- 6•. Відомо, що $\angle 1 = \angle 2$, $AB = 4,3$ см, $AC = 5,8$ см.
Знайди периметр трикутника ABC (рис. 4).

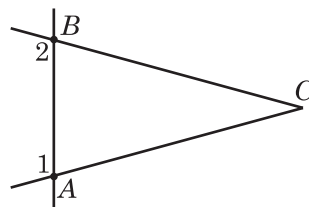
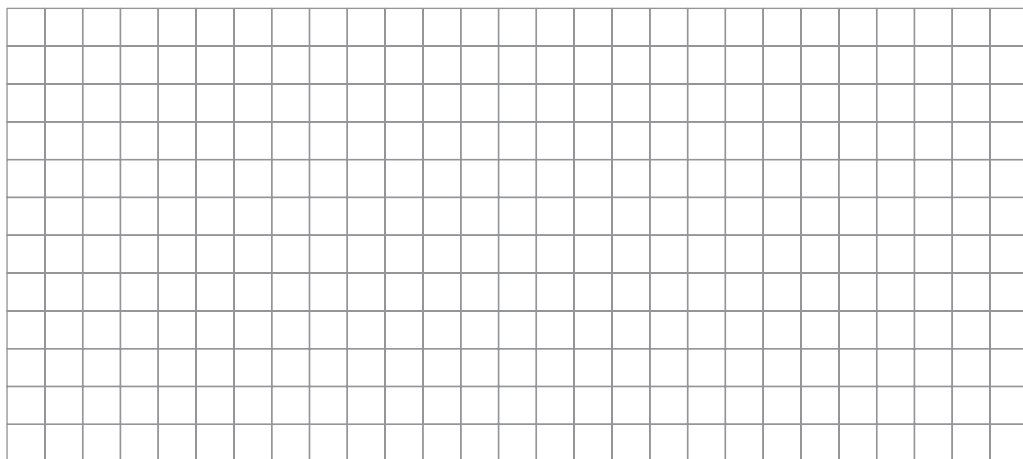
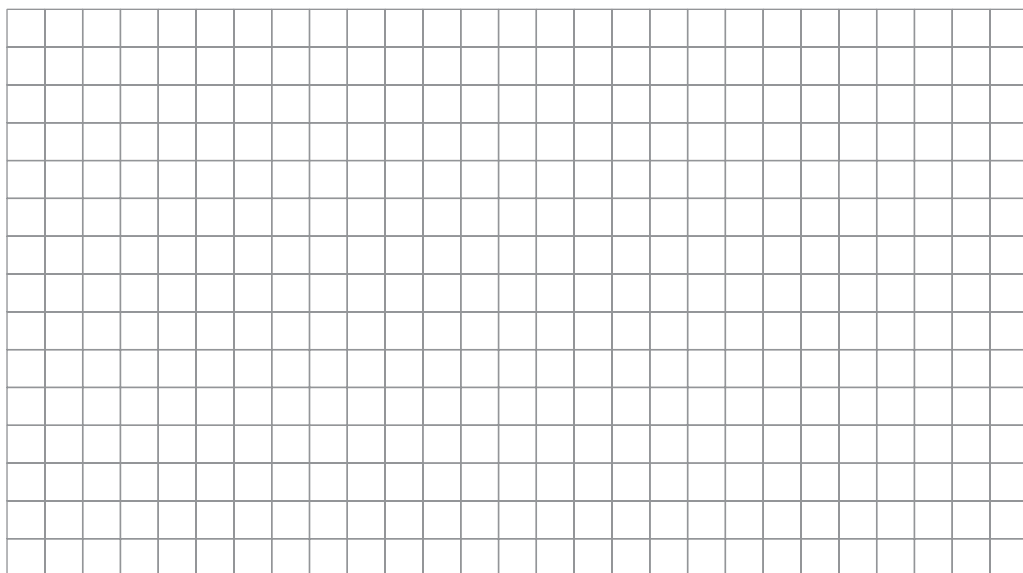


Рис. 4

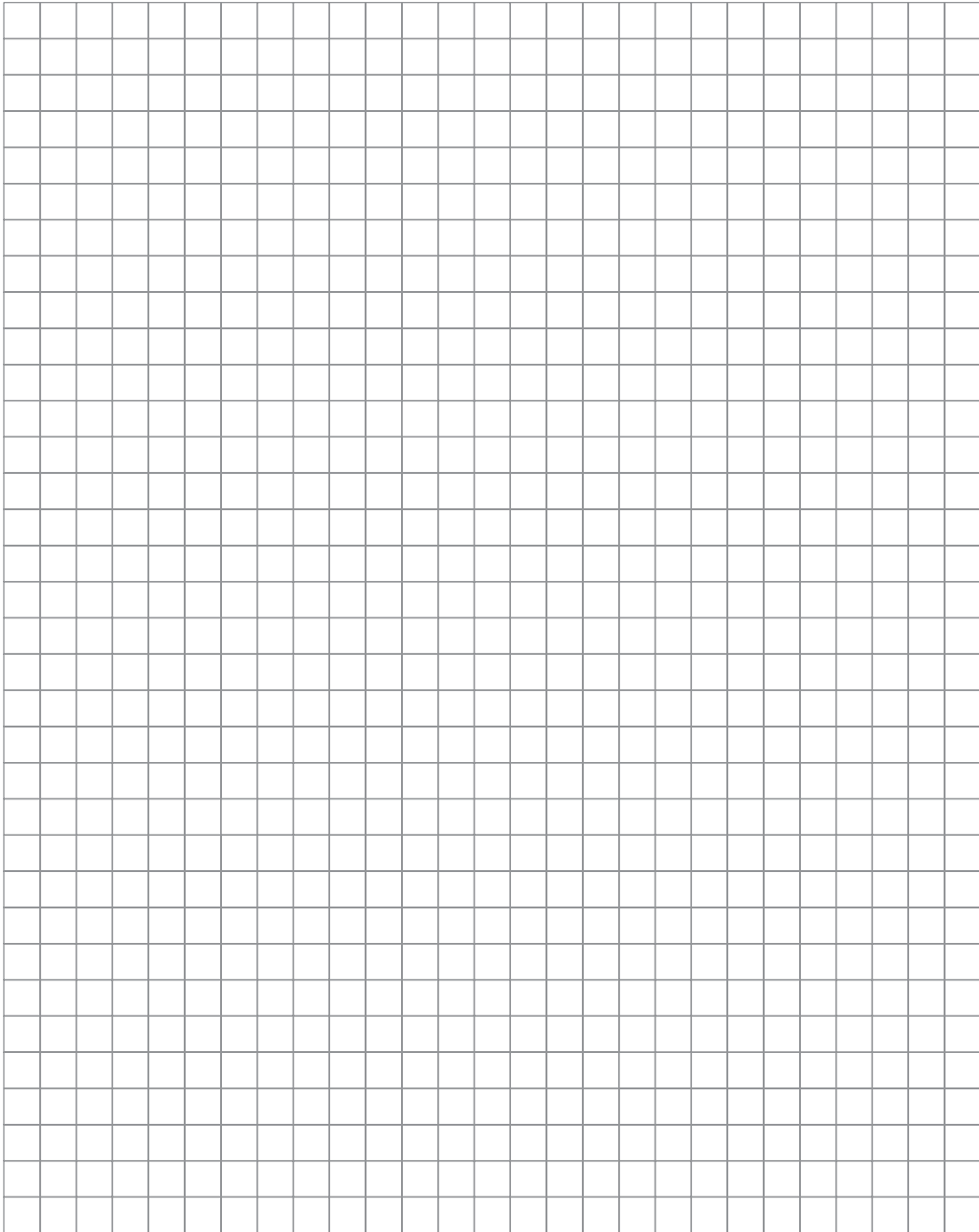


- 7•. Основа рівнобедреного трикутника відноситься до бічної сторони, як 4 : 7.
Знайди периметр трикутника, якщо різниця його сторін дорівнює 9 см.



Високий рівень

8*. Периметр рівнобедреного трикутника ABC з основою AC дорівнює 38 см, а висота BK — 7 см. Знайди периметр трикутника ABK .



ВАРІАНТ 4

Початковий і середній рівні

- 1°. Накресли тупокутний трикутник і проведіть усі його медіани, користуючись лінійкою.
- 2°. Відомо, що $AB = CD$ і $BC = AD$ (рис. 1). Назви рівні трикутники і ознаку рівності трикутників, за якою вони рівні.
- 3°. Промінь BM проходить між сторонами кута ABC . Знайди цей кут, якщо BM — бісектриса і $\angle ABM = 53^\circ$.
4. Сума двох кутів, що утворюються при перетині двох прямих, дорівнює 110° . Знайди всі гострі кути.
5. Відомо, що $a \parallel b$, $\angle 2 = 115^\circ$ (рис. 2). Знайди $\angle 5$.

Достатній рівень

- 6°. Побудуй прямокутний -рівнобедрений трикутник з гіпотенузою, яка дорівнює 4 см. Знайди радіус кола, описаного навколо цього трикутника.
- 7°. Відомо, що $AB = BC$, $\angle 1 = \angle 2$ (рис. 3). Встанови вид трикутника BCD .

Високий рівень

- 8*. Кут між бісектрисою і висотою, проведеними з вершини найбільшого кута прямокутного трикутника, дорівнює 15° . Визнач гострі кути даного трикутника.

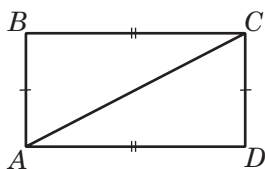


Рис. 1

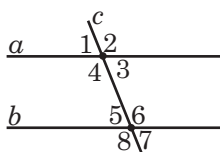


Рис. 2

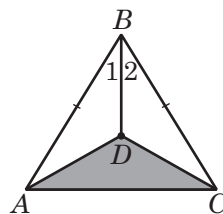


Рис. 3

Зміст

СР-1. Найпростіші геометричні фігури та їхні властивості	5
Варіант 1	5
Варіант 2	7
ТКР-1. Найпростіші геометричні фігури та їхні властивості	9
Варіант 1	9
Варіант 2	13
СР-2. Суміжні та вертикальні кути. Кути між двома прямими	17
Варіант 1	17
Варіант 2	19
СР-3. Кути, утворені при перетині двох прямих січною. Ознаки паралельності прямих.....	21
Варіант 1	21
Варіант 2	23
ТКР-2. Суміжні та вертикальні кути. Кути між двома прямими	25
Варіант 1	25
Варіант 2	29
СР-4. Ознака рівності трикутників.....	33
Варіант 1	33
Варіант 2	35
СР-5. Сума кутів трикутника. Зовнішній кут трикутника.....	37
Варіант 1	37
Варіант 2	39
ТКР-3. Сума кутів трикутника. Зовнішній кут трикутника.....	41
Варіант 1	41
Варіант 2	45
СР-6. Коло і круг. Геометричні побудови	49
Варіант 1	49
Варіант 2	51

Зміст

СР-7. Коло і круг. Геометричні побудови	53
Варіант 1	53
Варіант 2	55
ТКР-4. Коло і круг. Геометричні побудови	57
Варіант 1	57
Варіант 2	61
ТКР-5. Підсумкова контрольна робота.....	65
Варіант 1	65
Варіант 2	69
Варіант 3	73
Варіант 4	75



“КНИГА ПОШТОЮ” А/С 529
м. Тернопіль, 46008
т. (0352) 287489, 511141
(067) 3501870, (066) 7271762
mail@bohdan-books.com

Навчальне видання

ВОЗНЯК Григорій Михайлович,
БАБІЙ Надія Василівна

**ГЕОМЕТРІЯ.
ТЕСТОВЕ ПОТОЧНЕ І ТЕМАТИЧНЕ
ОЦІНЮВАННЯ**

7 клас

Головний редактор *Богдан Будний*
Редактори *Володимир Дячун, Андрій Кравчук*
Художник обкладинки *Ростислав Крамар*
Дизайн та комп'ютерна верстка *Андрія Кравчука*

Підписано до друку 6.07.2012. Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 5,45. Умовн. фарбо-відб. 5,45.

Видавництво «Навчальна книга – Богдан»
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців
ДК №370 від 21.03.2001 р.

Навчальна книга – Богдан, а/с 529, просп. С. Бандери, 34а, м. Тернопіль, 46008
тел./факс (0352) 52-19-66; 52-06-07; 52-05-48
E-mail: publishing@budny.te.ua, office@bohdan-books.com
www.bohdan-books.com

ISBN 978-966-10-2890-5



9 789661 028905