

Г.М. Возняк

АЛГЕБРА
ТЕСТОВЕ
ПОТОЧНЕ ТА ТЕМАТИЧНЕ
ОЦІНЮВАННЯ

7 КЛАС

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Посібник для оцінювання



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 22.1я72
В64

Возняк Г.М.

В64 Алгебра. Тестове поточне та тематичне оцінювання. 7 клас: Тестові завдання. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2012. — 144 с.

ISBN 978-966-10-2889-9

У посібнику містяться тексти письмових робіт та зразки оформлення розв'язання вправ та методичні рекомендації щодо їх розв'язування з усіх тем курсу алгебри 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.*

© Навчальна книга – Богдан, 2012

ISBN 978-966-10-2889-9

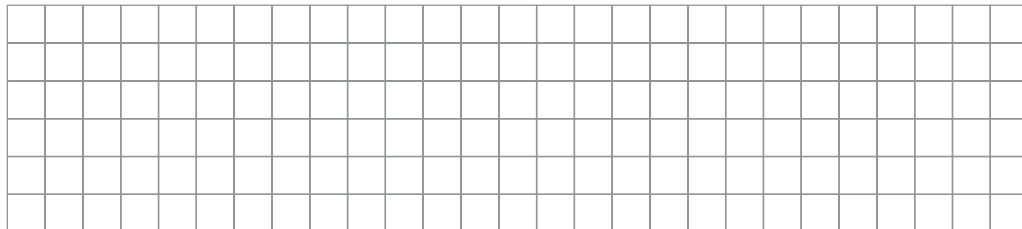
ВАРІАНТ 1

Початковий і середній рівні

- 1°. Знайди значення k і b лінійної функції $y = -\frac{1}{2}x + 2$.
- А. $k = 2; b = 0,5$. Б. $k = -0,5; b = 2$.
 В. $k = 0,5; b = -2$. Г. $k = 0,5; b = 2$.
2. Запиши рівняння прямої, що проходить через початок координат і паралельна до прямої $y = -3x + 2$.
- А. $y = 3x$. Б. $y = 2x$.
 В. $y = -3x$. Г. $y = 3x + 2$.

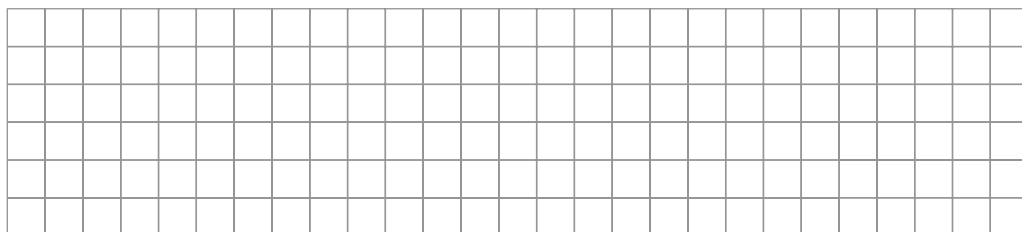
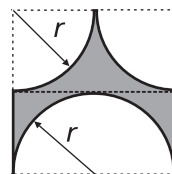
Достатній рівень

- 3°. Побудуй пряму, що проходить через початок координат і точку $K(2; 5)$. Запиши формулу цієї прямої. Знайди ординату точки $M(1,2; y)$, яка належить побудованій прямій OK .



Високий рівень

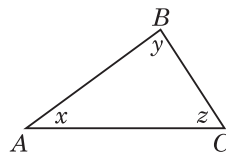
- 4*. Знайди довжину лінії l , якою обмежена фігура, зображена на рисунку. Чи задає ця формула функцію? Побудуй її графік. Знайди область визначення і область значень функції. (Вважати, що $\pi = 3$).



Довідник

Розв'язання. $\angle A = x$, $\angle B = y$, $\angle C = z$.

$$\begin{cases} x + y + z = 180^\circ, \\ x + y = 112^\circ, \\ y + z = 118^\circ. \end{cases}$$



Розв'яжемо перші два рівняння:

$$\begin{cases} (x + y) + z = 180^\circ, \\ x + y = 112^\circ. \end{cases}$$

$$112^\circ + z = 180^\circ, z = 68^\circ.$$

Розв'яжемо перше і третє рівняння:

$$\begin{cases} x + (y + z) = 180^\circ, \\ z + y = 118^\circ. \end{cases} \quad x + 118^\circ = 180^\circ;$$

$$x = 62^\circ.$$

Замінивши у першому рівнянні x і z їхніми числовими значеннями 62° і 68° , отримаємо: $62^\circ + y + 68^\circ = 180^\circ$; $y + 130^\circ = 180^\circ$, $y = 50^\circ$.

Відповідь. $\angle A = 62^\circ$, $\angle B = 50^\circ$, $\angle C = 68^\circ$.

Зміст

Передмова	3
СР-1. Лінійні рівняння з однією змінною. Розв'язування лінійних рівнянь	5
Варіант 1	5
Варіант 2	7
СР-2. Розв'язування задач з допомогою лінійних рівнянь	9
Варіант 1	9
Варіант 2	11
ТКР-1. Лінійні рівняння з однією змінною.....	13
Варіант 1	13
Варіант 2	17
СР-3. Вирази зі змінними. Тотожні вирази.....	21
Варіант 1	21
Варіант 2	23
СР-4. Степінь з натуральним показником. Одночлен.....	25
Варіант 1	25
Варіант 2	27
ТКР-2. Вирази зі змінними. Степінь з натуральним показником. Одночлен ...	29
Варіант 1	29
Варіант 2	33
СР-5. Додавання і віднімання многочленів.....	37
Варіант 1	37
Варіант 2	39
СР-6. Множення многочлена на многочлен.....	41
Варіант 1	41
Варіант 2	43
ТКР-3. Многочлени і гії над ними.....	45
Варіант 1	45
Варіант 2	49
СР-7. Формули скороченого множення	53
Варіант 1	53
Варіант 2	55

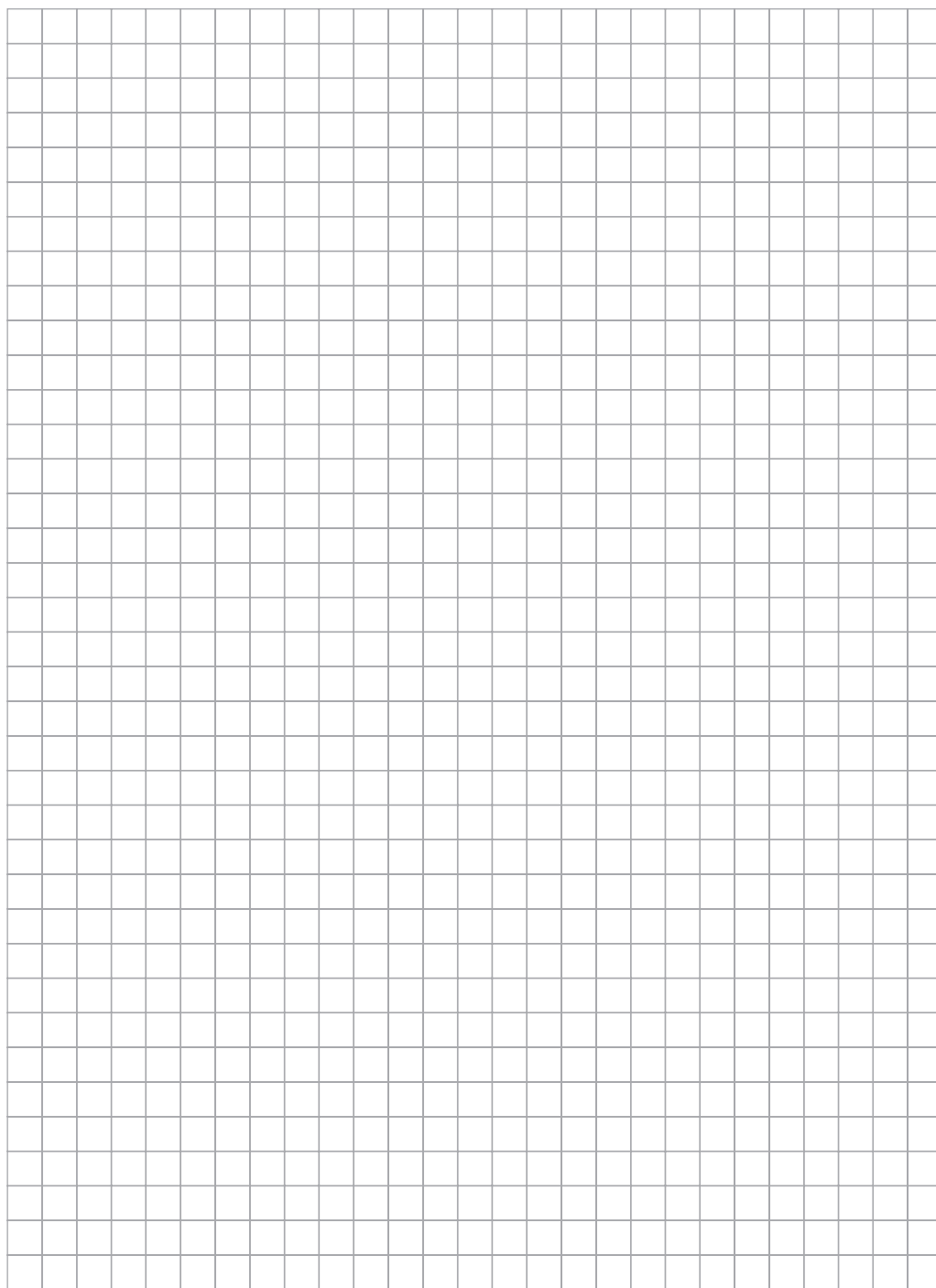
Зміст

СР-8. Розкладання многочленів на множники	57
Варіант 1	57
Варіант 2	59
ТКР-4. Формули скороченого множення	61
Варіант 1	61
Варіант 2	65
СР-9. Розкладання многочленів на множники	69
Варіант 1	69
Варіант 2	71
ТКР-5. Розкладання многочленів на множники	73
Варіант 1	73
Варіант 2	77
СР-10. Функції	81
Варіант 1	81
Варіант 2	83
ТКР-6. Функції	85
Варіант 1	85
Варіант 2	89
СР-11. Лінійні рівняння з двома змінними.....	93
Варіант 1	93
Варіант 2	95
СР-12. Системи лінійних рівнянь із двома змінними.....	97
Варіант 1	97
Варіант 2	99
СР-13. Розв'язування задач з допомогою систем лінійних рівнянь	101
Варіант 1	101
Варіант 2	103
ТКР-7. Системи лінійних рівнянь із двома змінними.....	105
Варіант 1	105
Варіант 2	109

Зміст

ТКР-8. Підсумкова контрольна робота.....	113
Варіант 1	113
Варіант 2	117
Довідник.....	121
Лінійні рівняння з однією змінною.....	121
Вирази зі змінними. Тотожні вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлен	124
Задачі з буквеними даними.....	125
Многочлен. Додавання, віднімання і множення многочленів.....	126
Запис розв'язання задачі у вигляді числової формули та рівнянь.....	127
Формули скороченого множення.....	128
Розкладання многочленів на множники	130
Функції	133
Системи лінійних рівнянь із двома змінними	136

Для нотаток





Навчальне видання

ВОЗНЯК Григорій Михайлович

АЛГЕБРА

**Тестове поточне
і тематичне оцінювання**

7 клас

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

Підписано до друку 6.08.2012. Формат 70×100/16. Папір офсетний.
Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 9,81. Умовн. фарбо-відб. 9,81.

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 978-966-10-2889-9

