

# ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЕСНА»

учебная и справочная  
литература по  
математике

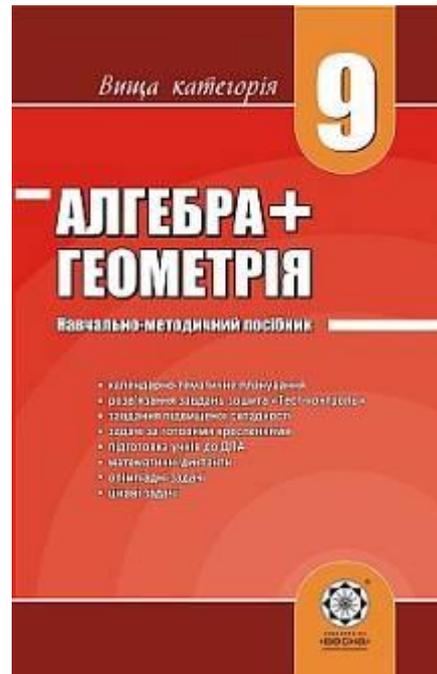


# Алгебра+геометрия. Учебно-методические пособия

Автор:  
Каплун О. И.  
Формат:  
130x200 мм,  
84x108 1/32,  
мягкая,  
320–368 с.

**НОВИНКА!**

**!!**



## Серия «Вища категорія»

НОВИНКА!  
!!

Серия учебно-методических пособий «Вища категорія» создана в помощь учителю. Серия поможет качественно подготовиться к уроку в короткий срок. Особенностью пособий является то, что авторы предлагают различные задания, дифференцированный по уровням сложности, для учеников с разным уровнем подготовки. Еще одна особенность — это наличие ответов на задания, что значительно облегчает работу учителя. Пособия составлены в соответствии с действующей программой, утвержденной МОН Украины.

## Особенности пособий

Преимущество серии заключается в удобной, с точки зрения методики и практики структуре, и системе подачи материала. Эти издания имеют сугубо прикладной характер. Каждый раздел пособий содержит учебно-методические и практические материалы, цель которых — помочь учителям осуществить эффективную проверку знаний учеников, подготовить их к олимпиадам, прохождению в 9 классе ГИА, заинтересовать учеников предметом математики.

## Структура пособий

Издания содержат тематическую подборку заданий к каждому уроку. Авторами пособий предложены различные задания, дифференцированные по уровням сложности. Еще одной особенностью пособий является наличие решений всех заданий, что значительно облегчает работу учителя.

## Структура посібника

- Учебно-методические пособия содержат:
- календарно-тематическое планирование уроков математики;
  - математические диктанты в 2 вариантах и решения к ним;
  - методические рекомендации для учителей;
  - решения задач к тетрадам «Тест-контроль. Алгебра+геометрія» издательства «Весна»;
  - экспресс-опрос, который содержит тестовые задания, аналогичные заданиям ВНО;
  - задания высокого уровня сложности, подобранные к каждой теме;
  - олимпиадные задания и решения к ним;
  - интересные задачи;
  - задачи по готовым чертежам.

## Серия «Крок до ВНЗ»

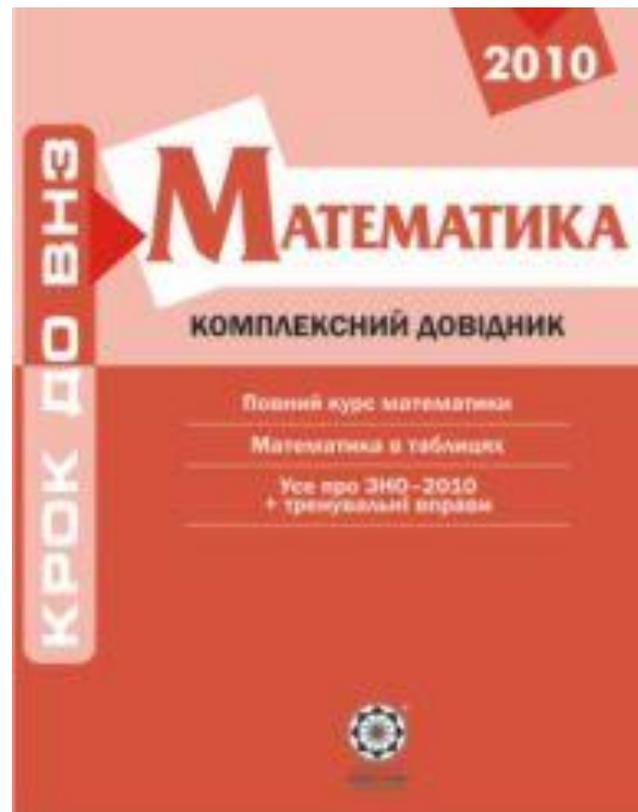
Книги серии «Крок до ВНЗ» — это комплексная подготовка ко внешнему независимому оцениванию.

Тщательно систематизированный теоретический и практический материал поможет получить все необходимые знания, а тренировочные упражнения, которые являются полным аналогом тестов 2010 года, позволяют качественно и быстро проверить уровень подготовки учеников и абитуриентов, что гарантирует успех при поступлении в высшее учебное заведение.

# Математика. Комплексний довідник

Автори:  
Каплун А. И.,  
Роганин А. Н.  
Формат:  
205x260 мм,  
84x108 1/16,  
мягкая, 512 с.

По школьній  
программе



## *Особенности пособия*

Главная цель создания данного пособия — помочь ученикам подготовиться к государственной итоговой аттестации по математике в основной и старшей школе, внешнему независимому оцениванию по математике, обновить знания по всем курсам школьной математики потенциальным абитуриентам высших учебных заведений.

## Содержание пособия

Структура и содержание пособия в полной мере отвечают требованиям учебной программы 12-летней школы. Структурно-содержательная полнота справочника создает широкие возможности как самостоятельной проработки учениками приведенного материала, так и работы под руководством учителя.

## Структура пособия

Книга состоит из 3 разделов, которые являются базовыми для приобретения необходимых предметных знаний и умений.

Первый раздел содержит теоретический и практический материал, поделенный на параграфы, в каждом из которых выделены рубрики «Это нужно знать!», «Самоучитель», «Проверь себя».

Во втором разделе «Математика в таблицах», с целью обобщения и систематизации знаний, учебный материал сгруппирован по программным темам и представлен в наглядной форме: в виде схем, таблиц, рисунков, которые сопровождаются необходимыми комментариями.

## Структура пособія

Третий раздел — «ЗНО: тренувальні вправи» — содержит тестовую тетрадь с правильно заполненным бланком ответов и 5 тренировочных вариантов для самостоятельного решения, которые по форме и структуре отвечают спецификации теста ВНО-2010. Работая с этим разделом, ученики смогут проверить свой уровень знаний, а также научиться безошибочно заполнять бланки ответов, поданные после каждого задания.

## Серия «Схеми і таблиці»

Книги серии «Схеми і таблиці» — это учебные пособия, в которых материал по основным школьным предметам подан в сжатой и удобной для восприятия форме.

Размещение материала в таблицах и схемах, акцентирование наиболее важных правил, определений, формул, исторических дат и др. позволяют быстро найти в книге нужную информацию, помогают усваивать и систематизировать учебный материал. Благодаря этому пособия серии «Схеми і таблиці» можно использовать как во время работы на уроке и с домашним заданием, так и для обобщения усвоенных знаний при повторении выученного, подготовке к экзаменам, а также для самостоятельного изучения определенной дисциплины.

# МАТЕМАТИКА в схемах и таблицах

Автор:

Каплун А. И.

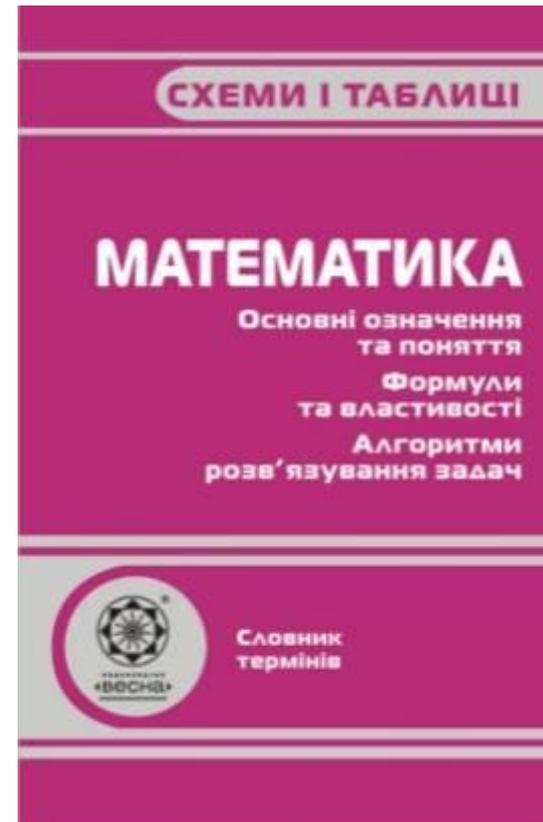
Формат:

130x200 мм,

84x108 1/32,

мягкая, 224 с.

По школьной  
программе



## Особенности пособия

В пособии представлены сведения из основных разделов математической науки — алгебры, геометрии, тригонометрии — в объеме, знания которого требует от учеников школьная программа. В таблицах и схемах размещены наиболее важные правила, формулы, уравнения, алгоритмы решения задач т. д., приводятся нужные графики, рисунки, что позволяет использовать эту книгу как дополнительный источник на практике во время решения задач, а также для быстрого обновления и закрепления учебного материала.

# Практичний довідник. МАТЕМАТИКА

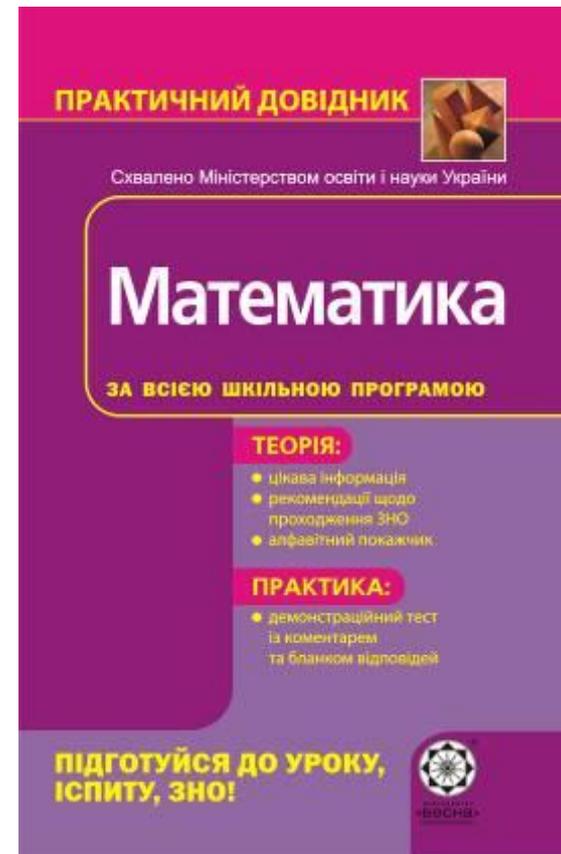
Автори:

Роганин А. Н.,  
Каплун А. И.

Формат:

130x200 мм, 84x108  
1/32, мягкая, 416 с.

Одобрено  
МОН України



## Цель пособия

Предлагаемое пособие в первую очередь предназначено для выпускников общеобразовательных учебных учреждений, которые готовятся ко вступлению в вузы и будут участвовать во внешнем независимом тестировании. Кроме того, пособие поможет ученикам школ, лицеев, гимназий, коллегиумов быстро и эффективно повторить пройденный материал; в сжатые сроки подготовиться к тематическим работам, ГИА, собеседованию на подготовительных курсах при вузах; найти и использовать соответствующий материал при решении задач.

## Содержание пособия

Пособие составлено по действующей программе по математике для общеобразовательных учебных заведений, утвержденной МОН Украины программными требованиями внешнего независимого оценивания по математике, разработанными Украинским центром оценивания качества образования.

В практическом справочнике приведены основные теоретические сведения по определенной теме; примеры решения типовых заданий, аналогичных упражнениям, которые предлагаются на государственной итоговой аттестации по математике, и упражнений, которые предлагались во время проведения внешнего независимого оценивания по математике в предыдущие годы. Также представлены задания для самоконтроля, помещенные в порядке повышения сложности.

## Особенности и структура пособия

Пособие содержит теоретический и практический материал, поделенный на 8 разделов, каждый из которых отвечает определенной теме школьного курса математики. Разделы поделены на параграфы, автором выделены рубрики: «**Це треба знати**», «**Самовчитель**», «**Перевір себе**».

Для того, чтобы можно было быстро найти определенную тему, в конце пособия сформирован **алфавитный показатель**.

**Дополнительная вкладка** содержит демонстрационный материал тестовой тетради с правильно заполненным бланком ответов.

# ЗНО. МАТЕМАТИКА. Тренувальні вправи

Автор:

Роганин А.Н.

Формат:

205x260 мм,  
84x108 1/16,  
м'яка, 160 с.

Ежегодно обновляется  
и полностью соответствует  
структуре заданий ВНО



## Особенности пособия

Предлагаемые тренировочные упражнения составлены в соответствии с Программами внешнего независимого оценивания, разработанными Украинским центром оценивания качества образования, и действующими учебными программами по химии, а также согласно техническим характеристикам ВНО 2010 года (информация размещена на сайте УЦОКО: [www.testportal.com.ua](http://www.testportal.com.ua)).

## Содержание пособия

Задания, поданные в первой части, требуют от учеников стандартного применения программного материала. Они предполагают выбор одного правильного ответа из пяти предложенных. Задания, представленные в другой части, — на установление соответствия. Задания, поданные в третьей части, требуют от учеников применения материала в измененных условиях и предполагают решение заданий закрытой формы с кратким ответом.

Раздел «Додаткові завдання» содержит задания высокого уровня сложности. Они предполагают решение заданий открытой формы с развернутым ответом. Эта форма заданий не предусмотрена спецификацией теста ВНО по математике 2010, однако автор считает необходимым дать задания открытой формы, поскольку они были в предыдущие годы.

На выполнение каждого варианта отводится 2,5 часа (150 мин.).

## Структура пособия

Книга содержит:

- демонстрационный вариант тестовой тетради с образцом правильно заполненного бланка ответов;
- комментарий, который помогает проверить правильность выполнения и проанализировать ошибки;
- 10 тренировочных вариантов разного уровня сложности с бланком ответов;
- правильные ответы ко всем тестовым заданиям.



ВИДАВНИЦТВО  
**«ВЕСНА»**

# Тест-контроль по математике для 5–11 кл.

Авторы:

Бут А. П., Роганин А. Н.,  
Каплун а. И.

Формат: 205x260 мм,  
84x108 1/16, м'яка,  
96–144 с.

**ОДОБРЕНО  
МОН України**



**Тетради для 9 и 10 классов разработаны  
по новой программе 12-летней школы!**

## Особенности пособия

Тетрадь содержит все (!) самостоятельные и контрольные работы по химии, разработанные в формате ВНО, которые предусмотрены новой программой 12-летней школы (для 5-10 классов) и действующей программой 11-летней школы (для 11 класса).

## Структура пособія

Спеціально для даної серії розроблені бланки **ответов**, котрі дані після кожної роботи. Також пропонується система оцінювання знань в залежності від виконання тої или иної форми завдань.

**Увага!**

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначають так:

У завданні 4 правильну відповідь записують цифрами.

1	2	3	4
<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> Б <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> Г	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> Б <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> Г	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> Б <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> Г	<input type="checkbox"/> А <input type="checkbox"/> Б <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> Г

У завданні 5 правильну відповідь записують у рядок.

5. Відповідь: \_\_\_\_\_

Оцінка \_\_\_\_\_

Рис. 1. Бланк ответов в «Тест-контроле» по химии

**САМОСТІЙНА РОБОТА 5  
МНОЖЕННЯ ДРОБІВ**

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей



1. Виконайте множення:

*Варіант 1*

$$\frac{3x}{2} \cdot \frac{1}{6x}$$

*Варіант 2*

$$\frac{2x}{3} \cdot \frac{1}{4x}$$

А) 1	Б) $\frac{1}{4}$	В) $\frac{1}{6}$	Г) $\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/>
------	------------------	------------------	------------------	--------------------------

2. Перетворіть у дріб вираз і скоротіть одержаний дріб:

*Варіант 1*

$$20x^2 \cdot \frac{9}{4x^3}$$

*Варіант 2*

$$12x \cdot \frac{7}{4x^3}$$

--	--	--	--

А) $\frac{21}{x^2}$	Б) $45x^5$	В) $\frac{45}{x}$	Г) $21x^4$	<input type="checkbox"/>
---------------------	------------	-------------------	------------	--------------------------

3. Піднесіть до степеня:

*Варіант 1*

$$\left(\frac{2a^3}{b^3}\right)^3$$

*Варіант 2*

$$\left(\frac{3a^4}{b^5}\right)^2$$

А) $\frac{8a^6}{b^9}$	Б) $\frac{6a^6}{b^{10}}$	В) $\frac{6a^6}{b^9}$	Г) $\frac{9a^8}{b^{10}}$	<input type="checkbox"/>
-----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------

**Достатній рівень (3 бали)**

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Спростіть вираз:

*Варіант 1*

$$\frac{x^2 - 16}{8x^3} \cdot \frac{4x}{x + 4}$$

*Варіант 2*

$$\frac{y^2 - 9}{27y^3} \cdot \frac{9y}{y - 3}$$

--	--	--	--

Відповідь: \_\_\_\_\_

Рис. 2. Задання  
начального и  
среднего уровней в  
«Тест-контроле» по  
алгебре и геометрии  
для 8 кл.





## Структура пособий

Каждая самостоятельная и контрольная работа рассчитана на два варианта, которые содержат задания четырех уровней открытой и закрытой форм. На выполнение самостоятельных работ отводится 15-20 минут, на выполнение контрольных (тематических) работ — 45 минут с учетом времени заполнения бланка ответов. Наличие черновика помогает учителю проанализировать ошибки ученика.

## Структура пособий

И самостоятельные, и контрольные работы оформлены в виде готовых шаблонов, в которых продумано все: от необходимого количества свободного места на страницах для выполнения учеником задания и подробной записи решения, до времени выполнения, что облегчает учителю планирование урока.

Каждая работа размещена на 2 страницах, что дает ученикам возможность отрезать лист и сдать работу учителю, оставив тетрадь у себя.

## *Наши контакты*

61010, г. Харьков, а/я 5556

[www.vesna-books.com.ua](http://www.vesna-books.com.ua)

тел.: 8 057 755 41 90

8 067 571 34 43

e-mail: [anna-vesna@ukr.net](mailto:anna-vesna@ukr.net)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**