

Г.М. Возняк, О.В. Моховик

# МАТЕМАТИКА

**ДОВІДНИК УЧНЯ 5–6 КЛАСІВ**

*Видання друге, доповнене і перероблене*



ТЕРНОПІЛЬ  
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

ББК 22.1я72  
В64

Рецензенти:

доцент кафедри математики і методики викладання математики  
Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка  
*В.Д. Галан,*  
методист Кременецького методичного кабінету  
*С.В. Шегера*

**Возняк Г.М.**  
В64 Математика. Довідник учня 5–6 класів. Вид. 2-е, доп. і переробл. /  
Г.М. Возняк, О.В. Моховик. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан,  
2022. — 64 с.

ISBN 978-966-10-8142-9

Довідник складено відповідно до чинної програми з математики для  
5–6 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Означення та опис понять,  
формулювання правил, приклади розв'язування задач — це тільки короткий  
перелік необхідної інформації, яку ви знайдете у цьому довіднику.

Для учнів 5–6 класів, батьків, учителів.

**ББК 22.1я72**

---

*Навчальне видання*

ВОЗНЯК Григорій Михайлович, МОХОВИК Олександр Васильович

## **МАТЕМАТИКА**

### **Довідник учня 5–6 класів**

Підписано до друку 28.02.2022. Формат 60×84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.

Умовн. друк. арк. 3,8. Умовн. фарбо-відб. 3,8.

Видавництво «Навчальна книга – Богдан»

Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців,  
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції

ДК № 4221 від 07.12.2011 р.

Навчальна книга – Богдан, просп. С. Бандери, 34а, м. Тернопіль, 46002

Навчальна книга – Богдан, а/с 529, м. Тернопіль, 46008 тел./факс (0352)52-06-07; 52-19-66; 52-05-48

office@bohdan-books.com www.bohdan-books.com

*Охороняється законом про авторське право.*

*Жодна частина цього видання не може бути відтворена  
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва*

ISBN 978-966-10-8142-9

© Навчальна книга – Богдан, 2022

## ПЕРЕДМОВА

Довідник складено на допомогу учням 5–6 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Означення та опис понять, формулювання правил, приклади розв'язування задач — ось короткий перелік того, що ви відшукаєте у цьому довіднику.

У математиці є багато правил і формул, які відразу важко запам'ятати. Але вони потрібні при розв'язуванні як задач із шкільних підручників, так і задач з повсякденного життя. Якщо ви забули ті чи інші означення понять або правила, то вам у пригоді стане наш довідник. Він допоможе швидко знайти потрібне означення чи правило. Саме за допомогою довідника ви згадете, що забули, відновите і закріпите його у пам'яті, а, може, вперше усвідомите його зміст. При багаторазовому користуванні математичні означення запам'ятаються вам назавжди. Ви збагатите математичний запас слів, що полегшить вам подальше вивчення цього предмета.

Довідник допоможе вам у розв'язуванні задач, оскільки в ньому наведені конкретні приклади, що зустрічаються у математичних збірниках, а також у повсякденному житті.

Розв'язуючи зі шкільного збірника задачу, в довіднику ви зможете знайти подібну їй розв'язану. Це допоможе вам у виконанні домашніх завдань.

У довіднику зібрано все основне, що потрібне при вивченні математики.

Швидко відшукати потрібні поняття, правило чи формулу допоможе також зміст та предметний покажчик.

# I. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА І ДІЇ НАД НИМИ

## 1. Натуральні числа

1.1. Числа, якими користуються при лічбі предметів, називаються *натуральними*.

1.2. Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, ... утворюють *натуральний ряд* чисел.

1.3. *Властивості* натурального ряду чисел.

а) Починається натуральний ряд чисел з 1. Це найменше натуральне число. Найбільшого натурального числа не існує.

б) За кожним числом натурального ряду *іде* цілком визначене натуральне число.

в) Кожному числу натурального ряду, крім 1, *передє* цілком визначене натуральне число.

*Приклад.* За числом 999999 йде число 1000000; числу 1000 передє число 999.

г) Натуральний ряд чисел *нескінченний*.

1.4. Натуральні числа використовують не лише *для лічби* предметів, а й для характеристики *порядку* предметів:

кількісні числа — (скільки?) — один, десять, двісті;

порядкові числа — (котрий?) — перший, десятий, двохсотий.

1.5. У десятковій системі числення один і той самий знак (цифра) має різні значення, залежно від місця (позиції), де він розміщений.

*Приклад.*  $80385 = 8 \cdot 10000 + 0 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 8 \cdot 10 + 5$ ;

$4444 = 4 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 4$ .

1.6. Число, записане цифрами, розбивають справа наліво на групи по три цифри в кожній. Ці групи називають класами:

*перший клас* — клас одиниць,

*другий клас* — клас тисяч,

*третій клас* — клас мільйонів.

Після класу мільйонів йде клас мільярдів.  
Числа 1, 10, 100, 1000 і т.д. називають *розрядними одиницями*.

### 1.7. Таблиця класів і розрядів.

| Класи           | Четвертий клас мільярди |                   |                   | Третій клас мільйони |                   |                   | Другий клас тисячі |               |               | Перший клас одиниці |         |         |
|-----------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------------|---------|---------|
|                 | Сотні мільярдів         | Десятки мільярдів | Одиниці мільярдів | Сотні мільйонів      | Десятки мільйонів | Одиниці мільйонів | Сотні тисяч        | Десятки тисяч | Одиниці тисяч | Сотні               | Десятки | Одиниці |
| Назви розрядів  |                         |                   |                   |                      |                   |                   |                    |               |               |                     |         |         |
| Номери розрядів | XII                     | XI                | X                 | IX                   | VIII              | VII               | VI                 | V             | IV            | III                 | II      | I       |
| Приклади        | 8                       | 2                 | 6                 | 1                    | 5                 | 4                 | 9                  | 0             | 3             | 7                   | 2       | 4       |
|                 |                         | 4                 | 3                 | 5                    | 9                 | 8                 | 2                  | 1             | 0             | 4                   | 6       | 7       |
|                 |                         |                   | 1                 | 3                    | 5                 | 7                 | 9                  | 2             | 4             | 6                   | 8       | 0       |
|                 |                         |                   |                   | 7                    | 7                 | 7                 | 0                  | 0             | 0             | 7                   | 0       | 7       |

**1.8. Римська нумерація.** У стародавньому Римі записували числа за допомогою таких цифр:

I — один; V — п'ять; X — десять; L — п'ятдесят;

C — сто; D — п'ятсот; M — тисяча.

Решту чисел записують за такими правилами:

одну й ту саму цифру більше трьох разів підряд не записують (130 = CXXX; 8 = VIII; 38 = XXXVIII);

якщо більша цифра стоїть перед меншою, то вони додаються (7 = VII; 28 = XXVIII; 516 = DXVI);

якщо більша цифра стоїть після меншої, то менша віднімається від більшої (4 = IV; 49 = IL; 98 = IC).

**1.9.** Числа, що закінчуються нулями, називають *круглими числами*.

**1.10.** Заміна чисел на круглі називається *округленням*, а утворене число називають *округленим*.

**1.11.** Якщо при округленні перша зліва цифра з тих цифр, що замінюємо нулями, *менша від 5*, то останню залишену цифру не змінюємо.

Кінець безкоштовного уривку.  
Щоби читати далі, придбайте,  
будь ласка, повну версію  
КНИГИ.