

**Натисніть тут, щоб  
купити книгу на сайті  
або замовляйте за телефоном:  
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,  
(066) 727-17-62**

П.М. Карнаух

# ЦІКАВІ ЗАВДАННЯ З МАТЕМАТИКИ

4 КЛАС



ТЕРНОПІЛЬ  
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

УДК 50.373.3(076)

К21

Рецензенти:

методист Білогірського райметодкабінету Хмельницької області

*Петраковська Р.*

учитель математики Юровецької ЗОШ І–ІІІ ступенів

Білогірського району Хмельницької області

*Яцук Л.*

**Карнаух П.М.**

К21 Цікаві завдання з математики : 4 кл. / П.М. Карнаух. —  
Тернопіль : Навчальна книга — Богдан, 2021. — 48 с.

ISBN 978-966-10-6490-3

Даний посібник — це збірник цікавих завдань з математики для 4 класу. Мета посібника — запропонувати вчителю матеріал для творчої роботи на уроках математики.

Матеріал збірника відповідає Державному стандарту початкової освіти та Типовим освітнім програмам.

Для вчителів початкових класів, студентів педагогічних навчальних закладів.

**УДК 50.373.3(076)**

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

ISBN 978-966-10-6490-3

© Навчальна книга — Богдан, виключна ліцензія на видання, оригінал-макет, 2021

---

*Навчальне видання*

**КАРНАУХ Петро Максимович**

**ЦІКАВІ ЗАВДАННЯ З МАТЕМАТИКИ**

**4 клас**

Головний редактор *Богдан Будний*

Редактор *Любов Левчук*

Художник *Володимир Басалига*

Підписано до друку 10.02.2021. Формат 60x84/16. Папір друкарський.  
Гарнітура Таймс. Умовн. друк. арк. 2,79. Умовн. фарбо-відб. 2,79. Накл. 350 пр.

Видавництво «Навчальна книга — Богдан»  
Свідоцтво 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, Україна, м. Тернопіль, просп. С. Бандери, 34а, 46002.

Навчальна книга — Богдан, а/с 529, Україна, м. Тернопіль, 46008.

У випадку побажань та претензій звертатися: тел./факс (0352) 52-06-07; 52-05-48  
office@bohdan-books.com [www.bohdan-books.com](http://www.bohdan-books.com)

## **Передмова**

Даний методичний посібник містить цікаві, різні за складністю завдання творчого характеру, що охоплюють програмовий матеріал з математики для 4 класу.

У посібнику пропонуються завдання з логічним змістом, геометричні вправи та головоломки, математичні вірші-задачі, кросворди, математичні лабіринти, а також вправи на конструювання геометричних фігур та ігрові обчислення.

Матеріал посібника можна використовувати на уроках, для індивідуальної роботи з учнями та диференційованого навчання з метою розвитку математичної кмітливості, спостережливості, вміння узагальнювати та аналізувати факти.

## Нумерація чисел. Ігрові обчислення

1. Запиши найбільше число, яке можна утворити із цифр 7, 0, 6, 4, щоб кожна цифра входила в нього один раз.  
(7640)
2. Запиши найменше число, яке можна записати за допомогою тих самих цифр (7, 0, 6, 4).  
(4067)
3. Знайди закономірність і запиши наступні два числа.  
а) 5994, 5996, 5998 ... (6000, 6002)  
б) 10008, 10007, 10005, 10002 ... (9998, 9993)
4. Визнач у кожному рядку «зайве» число.  
10402, 11230, 20311, 11131, 23101, 30131 (30131)  
11222, 22333, 33444, 44555, 12447, 55666 (12447)  
12345, 54321, 34789, 89743, 43918, 81934 (89743)
5. Порівняй числа.  
903597 · 903795;    37645 · 37609;    107459 · 107459.  
(<; >; =)
6. Впиши пропущені цифри, щоб утворилися правильні нерівності.  
а)  $3 \square 678 < 32678$ ;    б)  $216202 > 216 \square 02$ ;  
в)  $74 \square 92 > 74892$ .  
(а) 1, 0; б) 1, 0; в) 9)
7. Порівняй числа.  
117965 · 117865 · 107865    117304 · 17403 · 107403  
235532 · 325708 · 235807    307243 · 703243 · 703423  
103245 · 27902 · 101723    45702 · 54207 · 25407  
(>, >; <, >; >, <; <, >; <, <; <, >)
8. Впиши такі цифри, щоб числа у стовпчиках не були «зайвими».  
а) 12307    б) 34920    в) 99523  
12007    30920    90523  
12703    26920    99023  
12□03    2□920    995□3  
(а) 0; б) 2; в) 2)

9. Запиши всі п'ятицифрові числа, які складаються з однакових цифр.  
(11111, 22222, 33333, 44444, 55555,  
66666, 77777, 88888, 99999)
10. Обчисли різницю найбільшого чотирицифрового числа та суми цифр, якими воно записане.  
(9999 – 36 = 9963)
11. Обчисли різницю найбільшого п'ятицифрового та найбільшого чотирицифрового чисел.  
(99999 – 9999 = 90000)
12. Запиши.
- а) Найменше чотирицифрове число, в якому усі цифри різні.  
(1023)
- б) Найбільше чотирицифрове число, в якому усі цифри різні.  
(9876)
13. Запиши всі п'ятицифрові числа, у записі яких наступна цифра на 1 більша від попередньої. Скільки таких чисел?  
(Чисел таких 5.  
12345, 23456, 34567, 45678, 56789)
14. Впиши у клітинки такі цифри, щоб числа були рівними.
- а)  $75\square 8$  і  $7\square 3\square$ ;      б)  $42\square 9$  і  $4\square 6\square$ ;  
в)  $103\square 7$  і  $10\square 4\square$ ;      г)  $5\square 7\square 93$  і  $52\square 4\square \square$ .  
(а) 3, 5, 8; б) 6, 2, 9; в) 4, 3, 7; г) 2, 4, 7, 9, 3)
15. Запиши числа, що закінчуються цифрою 2, більші від 4245 та менші від 4265.  
(4252, 4262)
16. Запиши числа, що закінчуються цифрою 3, більші від 32345 та менші від 32365.  
(32353, 32363)
17. Запиши однаковими цифрами такі чотирицифрові числа, зменшуючи які в два рази знову отримаємо числа, записані однаковими цифрами.  
(2222, 4444, 6666, 8888)
18. Запиши всі чотирицифрові числа, які містять 3 тисячі, кількість сотень — найбільше одноцифрове число, а розряди десятків та одиниць позначені однаковими цифрами.  
(3911, 3922, 3933, 3944, 3955, 3966, 3977, 3988, 3999)

19. На скільки збільшиться будь-яке трицифрове число, якщо до нього дописати ліворуч цифру 2?  
(На 2000)
20. У числі 7231 закреслили цифру 7. Збільшиться чи зменшиться число? На скільки?  
(Число зменшиться на 7000)
21. У чотирицифрове число 2748 посередині вписали цифру 9. Збільшилось чи зменшилось число? На скільки?  
(2748, 27948. Число збільшилося на 25200)
22. Запиши всі чотирицифрові числа за допомогою цифр 7 і 2.  
(7722, 2277, 7272, 2727, 7772, 2227, 7222, 2777)
23. Запиши всі чотирицифрові числа за допомогою цифр 4 і 0.  
(4440, 4000, 4040, 4400, 4004)
24. Запиши у порядку зростання всі чотирицифрові числа, у кожному з яких 5 тисяч, кількість сотень така, як і кількість тисяч, а розряд одиниць позначений цифрою 7.  
(5507, 5517, 5527, 5537, 5547, 5557, 5567, 5577, 5587, 5597)
25. Запиши всі круглі п'ятицифрові числа, що містять 37 тисяч, а число сотень дорівнює нулю.  
(37000, 37010, 37020, 37030, 37040, 37050, 37060, 37070, 37080, 37090)
26. У числі 32954 закреслили цифру 9. На скільки зменшилося дане число?  
(32954 – 3254 = 29700, на 29700)
27. Оленка записала чотирицифрове число, відняла від нього 1 і одержала тризначне число. Запиши це чотирицифрове число.  
(1000)
28. До п'ятицифрового числа зліва дописали цифру 3. На скільки збільшилося число?  
(На 300000)
29. Запиши найменше шестицифрове число, всі цифри у записі якого різні, а сума дорівнює 18.  
(102348)