

### Римська нумерація

Ми користуємося десятковою нумерацією, де для запису чисел використовують так звані **арабські** цифри — 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. А ще існує римська нумерація. У ній числа позначають буквами, які в математиці називають **римськими** цифрами:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

Перші 12 чисел, записані римськими цифрами, мають такий вигляд: I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII. Якщо менший за значущістю знак написаний після більшого, то його значення додають до значення більшого знаку, а якщо перед більшим, то його значення віднімають від значення більшого знаку. Наприклад: VI — шість, IV — чотири, XI — одинадцять, IX — дев'ять, CCCXCVIII — триста дев'яносто вісім.

● Напиши в таблиці належні букви і прочитай назву арени, де у стародавніх римлян відбувалися спортивні події.

550	29	93	374	1415	57	770
Й	I	К	Е	Л	З	О

- 1. LVII
- 2. XXIX
- 3. XCIII
- 4. DL
- 5. MCDXV
- 6. CCCLXXIV
- 7. DCCLXX

3	7	5	2	1	6	4





**Планети Сонячної системи**

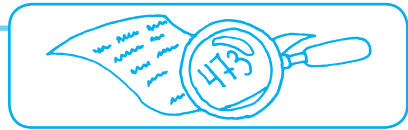
Орбіта кожної з восьми планет, що обертаються навколо Сонця, не є колом. Тому відстань від будь-якої з цих планет до Сонця постійно змінюється.

Із 2006 р. астрономи не вважають Плутон планетою. Тепер у Сонячній системі 8 планет.

Розглянь таблицю.

Планета	Відстань до Сонця у тис. км
Меркурій	58 000
Венера	108 000
Земля	150 000
Марс	228 000
Юпітер	778 000
Сатурн	1 429 000
Уран	2 875 000
Нептун	4 504 000

- Обчисли відстань між орбітами двох сусідніх планет:
  - найбільшу
  - найменшу
- Скільки тисяч кілометрів між орбітами: Землі й Марса?  б) Юпітера та Сатурна?
- Земля є ближчою до Марса чи до Меркурія?
- Долаючи 1 мільйон кілометрів за день, за скільки днів ти дістанешся Урана?



## Переплутані цифри

7		5		6		1
	2		9		4	
		8		3		

Цифри, що вгорі, було використано для утворення двох цілих чисел до того, як вони переплуталися. Використай вказівки зі сторінки блокнота відомого детектива Шерлока Холмса для утворення цих двох чисел.

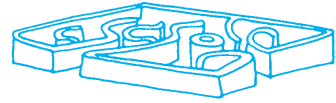
Одна цифра з даного набору має бути невикористаною. Кожну з інших цифр використай лише один раз. Залучи свої вміння та здібності й розплутай цю справу.

- ◆ У цьому числі кількість тисяч є потроєною кількістю десятків.
  - ◆ Воно близьке до 7000.
  - ◆ Кількість сотень цього числа на 5 більша за кількість одиниць.
  - ◆ Це число — парне.
- Яке це число?

- ◆ Це число більше ніж 8000.
  - ◆ Кількість сотень у цьому числі на 2 більша за кількість десятків.
  - ◆ Сума цифр цього числа дорівнює 21.
  - ◆ Це число — непарне.
- Яке це число?

Невикористана цифра — .





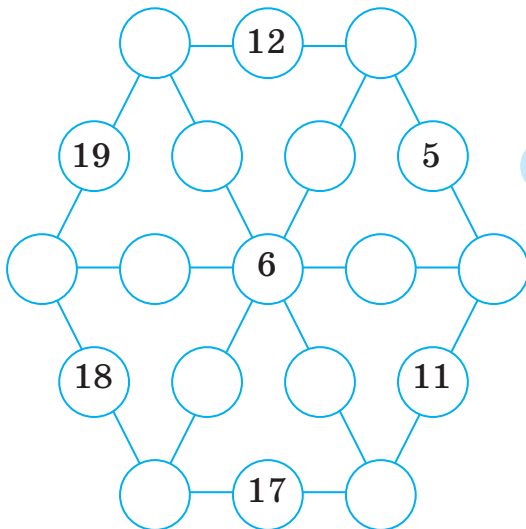
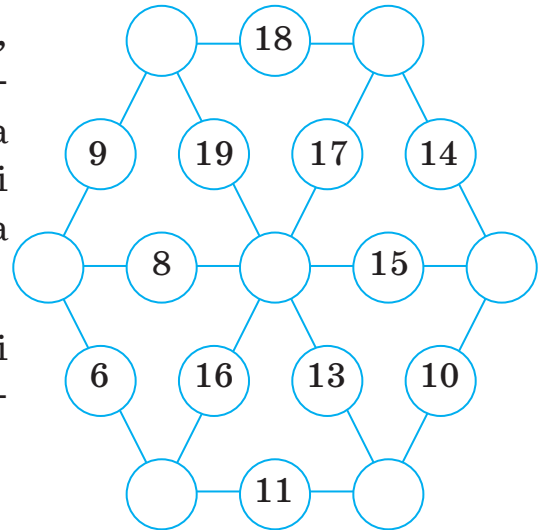
### Дивовижні сніжинки

Ти вже знаєш різні магичні фігури — квадрати, круги, трикутники. Узимку магичні трикутники вирішили розважитися й «зібралися» в сніжинки.

Спробуй розплутати числові сніжинки.

- 1** Розмісти числа 1, 2, 3, 4, 5, 7 і 12 слід в кружечках так, щоб сума трьох чисел на стороні кожного трикутника дорівнювала 22.

*Підказка:* починай зі сторони, що містить число 19.



- 2** Розмісти числа 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15 і 16 в кружечках так, щоб сума трьох чисел на стороні кожного трикутника становила 23.