

# Коди

Щоб обмінюватися таємною інформацією, кожному супергерою потрібна **система кодів**. Людство розробило їх безліч. Наприклад, для запису мов використовують алфавітні та ієрогліфічні коди. Для шифрування — цифрові або алфавітно-цифрові.



Існує також мова жестів, рельєфно-точковий шрифт Брайля, а ще — коди для запису музики та складних зображень.



Чудово знайомі тобі смайлики, які ти напевно використовуєш під час листування в соцмережах, — це теж система кодів. Спробуй прочитати вірш Володимира Сосюри, пригадавши, що позначає кожен зі смайлів.



Створи власний таємний код.

А	І	Т
Б	Ї	У
В	Й	Ф
Г	К	Х
Ґ	Л	Ц
Д	М	Ч
Е	Н	Ш
Є	О	Щ
Ж	П	Ь
З	Р	Ю
И	С	Я



Закодує своє ім'я та прізвище.



# Цифри та числа

Чи знаєш ти різницю між **числом та цифрою**? Числа показують кількість чогось і використовуються під час підрахунків, вимірювань або для маркування. А цифри — це знаки, за допомогою яких числа записують.



Допоможи давньому римлянину правильно розмістити стрілки на годиннику, щоб він зміг вчасно по вечеряти.



Хочу по вечеряти о 19:25 і не хвилиною пізніше!



Найчастіше ми використовуємо арабські цифри: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

А ще — римські цифри та числа:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	XI	...	XX	XXX	XL	L		
10	11		20	30	40	50		
LX	XC	C	D	M				
60	90	100	500	1000				



Поміркуй, у якому році було зведено цю давньо-римську будівлю. Запиши арабськими цифрами.



Запиши римськими цифрами...



свій Вік:

Вік найкращого друга:



Вік когось із батьків:



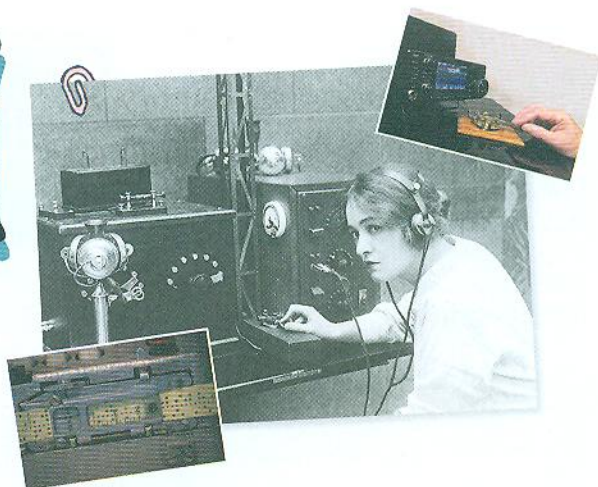
# Азбука Морзе

**Азбука Морзе** — це особливий спосіб кодування знаків, який шифрує літери, цифри й розділові знаки за допомогою послідовності сигналів: довгих (тире) і коротких (крапка).

А	..	І	..	Т	-
Б	....	Ї	.....	У	..-
В	...-	Й	....-	Ф	....
Г	....	К	-..	Х	----
Ґ	---	Л	....	Ц	....-
Д	-..	М	--	Ч	....-
Е	.	Н	..	Ш	....-
Є	.....	О	---	Щ	....-
Ж	....-	П	....	Ь	....-
З	....	Р	..-	Ю	....-
И	----	С	...	Я	....-



Кожній літері в цій азбуці відповідає певний набір сигналів. А ось так позначається звичайна крапка: .....



Розтлумач послання, надіслане тобі від ТТСГ.

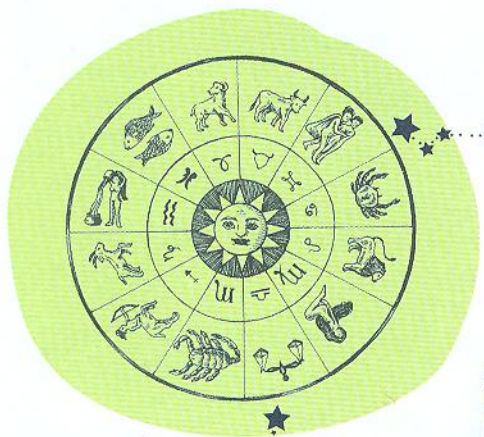
... - - - / ... / - . - . . . .  
 - - - . - - - . / . . . . . /  
 - - - . - - . - . . . . - - - - / - -  
 - - / - . - . . . . / . . . . .



А тепер напиши відповідь, користуючись азбукою Морзе.

# Небесний тайнопис

Віддавна людей цікавило зоряне небо. Тисячі років тому наші предки вдивлялися у височінь, доки зрештою не помітили, що зорі можуть утворювати скупчення у вигляді різних фігур.



**Сузір'я** — справжні символи неба. Що ж вони собою являють? Кожне сузір'я — це ділянка зоряного неба, група яскравих зірок, об'єднаних спільною назвою.

Певно, ти чув про Зодіак. Це 12 сузір'їв, через які пролягає річний шлях видимого руху Сонця. До нього входять такі сузір'я: Овен, Телець, Близнюки, Рак, Лев, Діва, Терези, Скорпіон, Стрілець, Козеріг, Водолій, Риби.



Усі 12 зодіакальних сузір'їв видно на небі протягом цілого року.

Деякі відомі сузір'я утворюють добре помітні фігури, тож їх легко впізнати: наприклад, Велика Ведмедиця (Великий Віз) нагадує ківш, а Лев — лежачого лева. До речі, дві «зірки» в сузір'ї Великого Воза насправді є галактиками.