

ЩО ТАКЕ СИМВОЛИ І ЯК ЇХ КОДУВАТИ

СЬОГОДНІ ВИ:

- ознайомитеся з поняттям символу;
- розглянете способи кодування повідомлень;
- навчитесь кодувати і декодувати текстові повідомлення.

СЛОВНИЧОК

- символ
- кодування
- декодування

ДІЗНАЄМОСЯ, ЩО ТАКЕ СИМВОЛ

Люди часто використовують символи. А що таке символ? У перекладі з грецької символ — знак, зрозумілий певній групі осіб.

Символ — це умовне позначення якого-небудь предмета, поняття, явища. Так, голуб здавна вважається символом миру, лев — сили й сміливості, собака — відданості, троянда — краси.



Розглянь зображення. Що ти знаєш про зображені на них об'єкти? Чи можна їх назвати символами?



Існують графічні символи, які люди різних країн знають і розуміють незалежно від мови.



Міжнародний символ доступності об'єктів для людей з обмеженими можливостями здоров'я



Міжнародний символ вторинної переробки (стрічка Мебіуса)

ДОВІДНИЧОК

Стрічка Мебіуса — одна з відомих математичних конструкцій. Вона має один бік та один край.

ДІЗНАЄМОСЯ ПРО СИМВОЛИ

Для позначення на письмі звуків, які ми вимовляємо та чуємо, винайшли спеціальні символи — букви алфавіту. За допомогою алфавіту створюють текстові повідомлення.



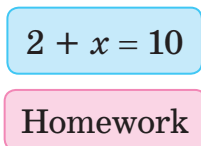
Визнач, у яких мовах використовуються зображені символи.



Для запису математичних виразів використовують математичні символи — цифри, знаки арифметичних дій та інші. Для запису звуків музики люди винайшли спеціальні символи — ноти.



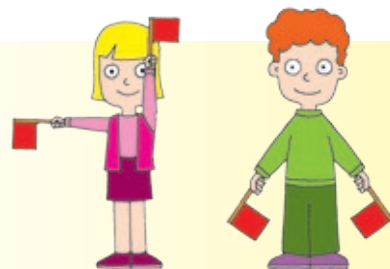
Визнач, під час вивчення яких предметів ти використовуєш зображені записи.



ДІЗНАЄМОСЯ ПРО КОДУВАННЯ ТЕКСТОВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ

Текстові повідомлення можна подати не лише за допомогою букв звичного для тебе алфавіту, а також за допомогою жестів, умовних сигналів тощо. Наприклад, існують абетка для незрячих (шрифт Брайля), абетка жестової мови.

Моряки передають повідомлення з корабля на корабель за допомогою семафорної азбуки. Кожній букві відповідає певне положення рук із прапорцями.



А . —	Г — — .
Б — . . .	Д — . .
В . — —	Е .
Г	Є . . — . .

Для передавання повідомлень на далекі відстані винайшли азбуку Морзе. Вона складається з крапок і тире, послідовність яких відповідає певним буквам.

Подання повідомлень за допомогою умовних сигналів, жестів, символів називають **кодуванням**. Перетворення закодованих повідомлень у зрозумілий вигляд називають **декодуванням**.