



kindloteka STEM

Зашифроване повідомлення

Шифрування повідомлень – це чудова розвага та навчання.

Ми можемо використовувати шифрування, щоб надсилати секретні повідомлення нашим друзям.

Ти вже знаєш якісь шифри?

Сьогодні ти дізнаєшся про поверховий шифр (ми також його називаємо дробовим).

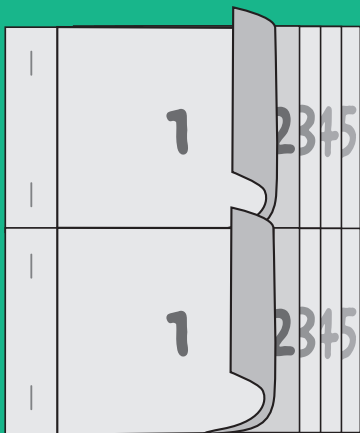
Чому поверховий шифр називається поверховим?



Тому що він складається з поверхів, як житловий будинок.

Як це працює?

1. Підготуй 5 будь-яких аркушів. Скріпи їх скобами або склей по краях.
2. Розріж аркуші в 2 місцях, як показано на малюнку. В тебе вийде поверхова книжечка.



Тепер запиши на акрушах інформацію:

Верхній рівень
(поверх)

1

2

3

4

5

Нижній рівень
(поверх)

1

2

3

4

5

Верхній рівень (поверх) показує нам наступну букву,
а нижній рівень (поверх) показує групу літер.

Ключ:

ABCDE

1

FGHIJ

2

KLMNO

3

PRSTU

4

WXYZ

5

Шифруємо: MOST

$$\frac{3}{3} + \frac{5}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{4}$$

← позначення букв

← позначення групи букв

пр. $\frac{4}{1}$ to $\frac{ABCDE}{1} = \frac{4}{1}$

Випробуй!

Розшифруй текст:

$$\frac{4}{4} + \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{5}{1} + \frac{3}{4} + \frac{4}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{2} + \frac{2}{4}$$

Результат: „To jest sztyl”



За допомогою
власної книжечки
ти можеш будувати
рівні (поверхи)
з різних чисел
і кодувати літери
для створення
слів.