



kindl**o**teka STEM

Zaszyfrowana wiadomość

Szyfrowanie wiadomości to świetna zabawa i nauka.
Szyfrowanie możemy wykorzystywać do przesyłania tajnych wiadomości do naszych kolegów i koleżanek.

Znasz już jakieś szyfry?

Dziś poznasz szyfr piętrowy (nazywamy go też ułamkowym).

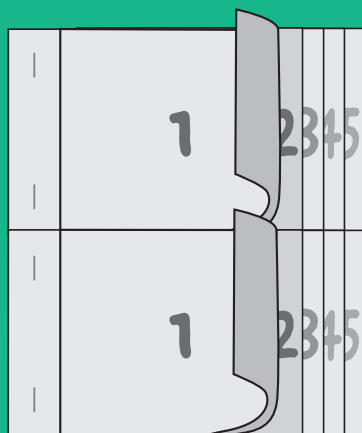
Dlaczego szyfr piętrowy tak się nazywa?

Bo składa się z pięter, jak blok mieszkalny.



Jak to działa?

1. Przygotuj 5 dowolnych kartek. Zepnij je zszywkami lub sklej na brzegu.
2. Teraz natnij kartki w 2 miejscach, tak jak pokazuje rysunek. Powstanie piętrowa książeczka.



A teraz wpisz na karteczkach informacje:

poziom górny

1

2

3

4

5

poziom dolny

1

2

3

4

5

Poziom górny wskazuje nam położenie litery, a poziom dolny w której grupie w kluczu szukamy danej litery.

Klucz:

ABCDE

1

FGHIJ

2

KLMNO

3

PRSTU

4

WXYZ

5

Kodujemy: MOST

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

← oznaczono literę
← oznaczono grupę liter

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

Testuj!

Odszyfruj tekst:

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

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

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

Rozwiązanie: „To jest szyfr”



Mając książeczkę, możesz tworzyć swój własny klucz i zapisywać zaszyfrowane wiadomości.