

Šifrovanie správ je skvelá zábava a učenie.  
Na posielanie tajných správ našim kamarátom  
a kamarátkam môžeme použiť šifrovanie.

Poznáš už nejaké šifry?

Dnes sa dozvieš o poschodovej šifre (nazývame ju aj zlomková).

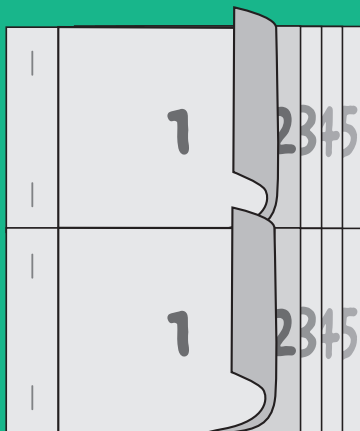
### Prečo sa poschodová šifra nazýva práve takto?

Pretože pozostáva z poschodí, ako bytový dom.



### Ako to funguje?

1. Priprav si ľubovoľných 5 hárkov papiera. Spojte ich sponkami alebo prilepte na okraji.
2. Teraz nastrihni papiere na 2 miestach, ako je znázornené na obrázku. Vznikne tak poschodová kniha.



Teraz napíš informácie na papier:

Horná úroveň

1

2

3

4

5

Dolná úroveň

1

2

3

4

5

Horná úroveň zobrazuje poradie písmen  
a dolná úroveň zobrazuje skupinu písmen.

Kľúč:

ABCDE

1

FGHIJ

2

KLMNO

3

PRSTU

4

WXYZ

5

Kódujeme: MOST

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

← Bolo vybrané písmeno

← Bola vybraná skupina písmen

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

Vyskúšaj to!

Dešifruj text:

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

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

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

Riešenie: To je sífra



S vlastnou knižkou  
môžeš stavať  
poschodia z rôznych  
čísel, kódovať  
písmená a vytvárať  
z nich slová.