

Šifrování zpráv je skvělá zábava i poučení.
Šifrování můžeme využít k posílání tajných zpráv
našim kamarádům a kamarádkám..

Znáte už nějaké šifry?

Dnes se seznámíte s patrovou šifrou (nazývanou též zlomkovou).

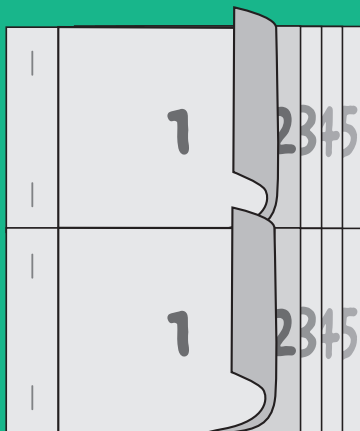
A proč právě takový název?



Protože se tato šifra skládá z jednotlivých pater,
podobně jako obytný dům.

Jak to funguje?

1. Připrav si 5 listů libovolného papíru.
Sepni je k sobě kancelářským
koníkem anebo je na okrajích slep.
2. Potom papír rozstříhni na 2 místech,
tak jak to vidíš na obrázku.
Výsledkem bude patrová
brožurka.



A teď napiš na kusy papíru následující:

Horní patro

1

2

3

4

5

Spodní patro

1

2

3

4

5

Horní patro koresponduje s písmenem v uvedeném pořadí, zatímco to spodní se skupinou písmen.

Klíč:

ABCDE

1

FGHIJ

2

KLMNO

3

PRSTU

4

WXYZ

5

Zašifrované slovo: MOST

$$\frac{3}{3} + \frac{5}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{4} \quad \leftarrow \text{označ písmeno}$$

$$\quad \quad \quad \leftarrow \text{označ skupinu písmen}$$

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

Vyzkoušej si to!

Dešifruj následující text:

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

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

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

Řešení: To je most



Ve vlastní brožurce si můžete stavět patra z různých číslic, a šifrovat tak písmena, ze kterých lze tvořit slova.