

Abeceda 1 – pracovní list žáka

Jak utajit obsah textu? Nějak ho zašifrovat. Vezměme si abecedu bez háčků a čárek a pojďme šifrovat.

1. Nalezněte všechna písmena, která mají osu (resp. osy) souměrnosti, a všechny osy vyznačte (jako u písmene A). Písmena, která nejsou osově souměrná, zakroužkujte.

Poznámka: Písmena B a K budeme brát jako slova s jednou osou souměrnosti.

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z

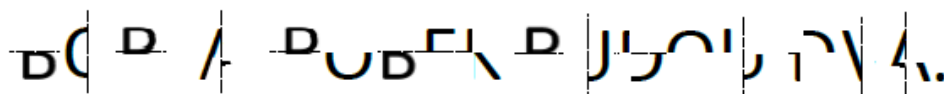
Nápověda 1: Nejste si jistí, zda jste na nějakou osu souměrnosti nezapomněli? Zkuste nápovědu.

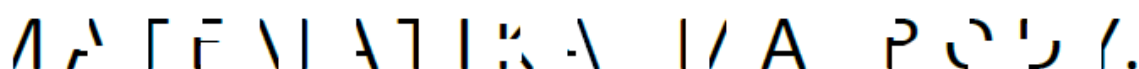
2. Rozluštěte šifru
 - Rozšifrujte slova a přepište je na linku pod šifrou.



Nápověda 2A: Nevíte, jak na to? Nápověda je připravena.

- Rozšifrujte věty a přepište je na linku pod šifrou.





Nápověda 2B: Nejde to? Dojděte si pro další nápovědu.

3. Šifra ve větách

- Rozhodněte, zda v následujících pěti větách je každé písmeno osově souměrné. Do rámečku před větou запиšte, zda **ANO**, či **NE**. Písmena, která **nejsou** osově souměrná, **zakroužkujte**.
- Vyberte si **jednu větu**, u které jste napsali ANO, a vedle na řádek ji **zašifrujte**.

EMA MA DEKU.

MAME DVE TUHY.

MAMA MA MISU.

OKO ZA OKO.

BABICKA MA DEDU.

Nápověda 3: Nevíte, jak na to? Řekněte si o nápovědu.



4. Přidáme do šifry čísla

- Šifrovat už umíte. Nyní za zašifrovaná písmena přidáme číselný kód, který vám pomůže najít slovo. Pomocí ukázky najdete systém, jak rozšifrovat slovo s číselným klíčem.

Ukázka: \ 4 \ ' 7 4 2 1 3

Po rozšifrování \Rightarrow A A V T 4 2 1 3 \Rightarrow V A T A

Nápověda 4A: Nepřišli jste na systém? Nápověda čeká.

- Rozšifrujte následující slova a věty a přepište je na linku pod šifrou.

∩ (∅ 4 \ ' 4 2 1 5 3

Γ ∩ ∩ ∩ 4 ∩ 6 4 1 5 3 2

Nápověda 4B: Je to nad vaše síly? Je tu další nápověda.

5. Zašifrujte slova

- Vymyslete dvě slova, která lze zašifrovat, a ještě zašifrovaná nebyla. Jedno z nich ať se skládá ze 4 písmen a jedno ze 6 písmen.
- Zašifrujte je, změňte pořadí písmen a za šifru запиšte číselný klíč.

6. Úloha navíc pro mistry šifrování

- Vymyslete několik vět nebo celý příběh a zašifrujte to (i s číselnými kódy).

