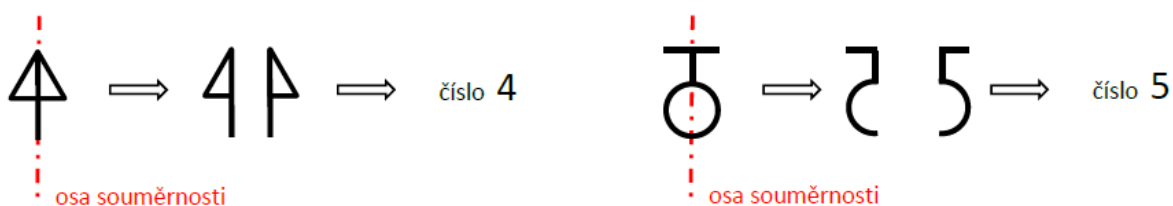


Abeceda 3 – řešení pro učitele

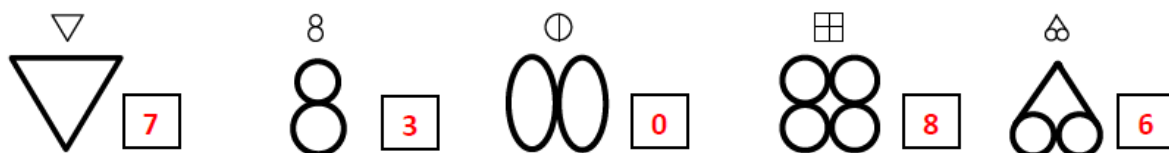
Dnes se naučíme šifru mezi slovy a geometrickými znaky. Než začneme používat známou šifru, kdy každému písmenu abecedy odpovídá jeho pořadové číslo, naučíme se zašifrovat číslice.

- Následující znaky jsou osově souměrné podle svislé osy, která je dělí na dvě shodné části.
- Jedna z těchto částí připomíná hledanou číslici.

Ukázka:



- Do rámečků zapište číslice, které jsou ve znacích zašifrované.



- Použijte **zjednodušené verze** nad velkými geometrickými znaky a přepište je do šifrovacího klíče k odpovídajícím číslicím.

- Šifrovací klíč

0	1	2	β	4	5	6	7	8	9
⊖	↑	♥	8	4	5	6	▽	⊞	♥

Nápověda 1: Pokud si nejste jisti správností šifrovacího klíče, požádejte o první nápovědu.

2. Šifra a čísla

- Zašifrujte čísla.

Ukázka: 152 ⇒ ↑ ⚡ ♥

725	▽ ♥ ⚡	1 900	↑ ♥ ⊕ ⊕	32 812	8 ♥ ⊕ ↑ ♥
-----	-------	-------	---------	--------	-----------

Nápověda 2A: Nejde to? Potřebujete další ukázkou?

- Rozšifrujte čísla.

Ukázka: ▽ ⚡ ⊕ ⇒ 760

⚡ ⊕ 8	503	⊕ ♥ ⚡ ⊕	8 968	♥ ⚡ ♥ ↑ ⊕	26 210
-------	-----	---------	-------	-----------	--------

Nápověda 2B: Potřebujete další ukázkou?

3. Šifra a abeceda

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

- Zašifrujte následující slova.

Ukázka: BAHNO ⇒ 2 1 8 14 15 ⇒ 2181415 ⇒ ♥ ↑ ⊕ ↑ ⊕ ↑ ⚡

PES	16 5 19	↑ ⚡ ⚡ ↑ ♥
KOLO	11 15 12 15	↑ ↑ ↑ ⚡ ↑ ♥ ↑ ⚡
ANANAS	1 14 1 14 1 19	↑ ↑ ⊕ ↑ ⊕ ↑ ↑ ♥

Nápověda 3A: Potřebujete pomoc? Požádejte si o nápovědu.

Nápověda 3B: Pořád to nejde? Je připravena další nápověda.



4. Šifra a slova **V ukázkách řešení – modrou barvou jistá čísla a jisté rozdělení |**.
Rozšifrujte slova. **Nápověda 4:** Nevíte, jak na to? Požádejte o další pomoc.

<p>♥↑δ↑⊕ 21510 ⇒</p> <p>2 1 5 10 nebo 21 5 10 nebo 2 15 10</p> <p>B A E J nebo U E J nebo B O J</p>
<p>♥↑δ♥⊕↑ 215201 ⇒</p> <p>2 1 5 20 1 nebo 21 5 20 1 nebo 2 15 20 1</p> <p>B A E T A nebo U E T A nebo B O T A</p>
<p>♥⊕↑♥⊕↑↑⊕ 20120118 ⇒</p> <p>20 1 20 1 1 8 nebo 20 1 20 11 8 nebo 20 1 20 1 18</p> <p>T A T A A H nebo T A T K H nebo T A T A R</p>

5. Napište číslo, které splňuje následující tři podmínky, a zašifrujte ho do geometrických znaků.

- číslo má **aspoň 6 cifer**
- při rozšifrování musí vzniknout **aspoň tři různé výsledky**, z nichž **právě jeden výsledek (slovo)** má smysluplný význam – **všechny možné výsledky rozšifrování vypište**
- výsledné slovo **není nikde jinde v pracovním listu** zašifrováno

Učitel musí posoudit, zda žák našel správné číslo.

6. Úlohy navíc pro šifrovací borce ☺

<p>↑↑↑δ↑♥♥⊕ 11151920 ⇒</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">11 15 19 20</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">K O S T</div>
<p>♥⊕↑↑⊕↑↑↑δ↑♥♥⊕ 2011014151920 ⇒</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">20 1 10 14 15 19 20</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">T A J N O S T</div>
<p>↑♥↑♥⊕↑δ↑⊕δ↑δ 121201510545 ⇒</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">1 21 20 15 10 5 4 5</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">A U T O J E D E</div>
<p>♥♥♥δ♥↑δ↑⊕↑↑δ 222521518145 ⇒</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">22 25 2 15 18 14 5</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">V Y B O R N E</div>
<p>↑⊕♥↑♥↑↑↑⊕↑ 1091911181 ⇒</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">10 9 19 11 18 1</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">J I S K R A</div>