



20. ročník

Řešení: 1. a 2. sada



## 101. Vločky

V každé vločce něco chybí. Chybějící části lze číst jako písmena: **MAKOVICE**.

## 102. Perný rok

Texty odkazují na události z minulosti. Jdou pěkně po sobě, ovšem ne v rámci jednoho roku:

- 27. 1. 1945: osvobození koncentračního tábora Osvětim
- 23. 2. 1947: založení Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO)
- 25. 2. 1948: komunistický puč v Československu, Gottwald na náměstí
- 1. 3. 1966: sovětská sonda Venera 3 přistála na Venuši
- 20. 7. 1969: první přistání lidské posádky na Měsíci (s narážkou na Armstrongův citát)
- 8. 8. 1974: rezignace prezidenta Nixona (aféra Watergate)
- 20. 8. 1986: vydání zprávy o havárii Černobylu (= dubnová nehoda)
- 11. 9. 2001: teroristický útok na New York
- 19. 9. 2015: otevření tunelu Blanka v Praze
- 8. 11. 2016: prezidentské volby v USA, ve kterých zvítězil Donald Trump

Heslo získáme z roků: bereme vždy rozdíly a převádíme je na písmena. Např. první písmeno je  $1947-1945 = 2 = B$ . Heslo je **BARCELONA**.

## 103. Píseň

Jak je patrné z přízvuku, tématem písně je Ostrava. Dohromady s Ostravou každá sloka navádí na jedno slovo, ze kterého vybíráme písmeno:

- stoDolní
- nOhavica
- coLours of ostrava
- vykřičníky
- baNík
- zlatá tretrA

Kód je **DOLINA**.

(Autorem a interpretem písně je Matěj Klusáček.)

## 104. Barevná abstrakce

Obrázky jsou schématická zvířata, jen jsou (některé) čáry rotované. Pro získání původního obrázku potřebujeme provést tyto rotace (po směru hodinových ručiček):

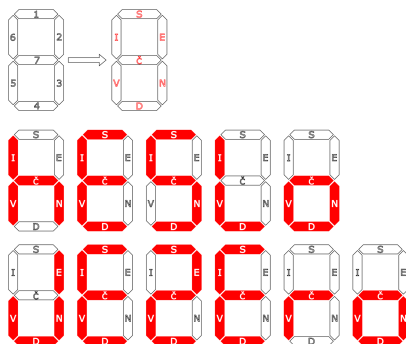
- červená = rotace o 0 stupňů (čára zůstává tam, kde je)
- žlutá = rotace o 90 stupňů
- modrá = rotace o 180 stupňů
- fialová = rotace o 270 stupňů

Podle počtu zelených teček bereme písmena z názvů zvířat. Dostáváme kód **VLAŠTOVKA**.

		Velbloud
		jeLen
		krávA
		liŠka
		Tučňák
		Ovce
		Veverka
		Klokán
		prAse

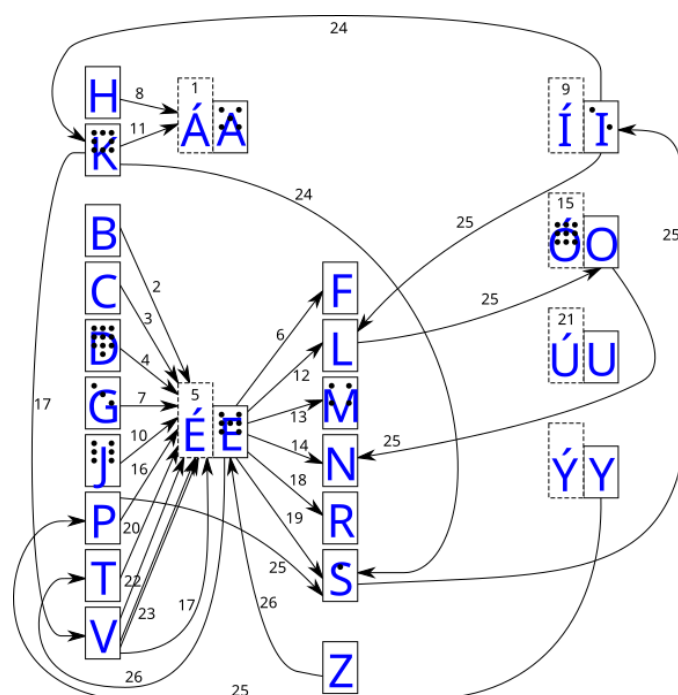
## 105. Poučky do života

Ač šifra trochu budí zdání, že jsou v ní skrytá přísloví, řešení se skrývá jinde. Použitá slova začínají pouze na sedm písmen, a to S, E, N, D, V, I, Č; v tomto pořadí je očísloveme 1-7 a přiřadíme k příčkám sedmissegmentového displeje. Postupně po větách vykreslujeme příčky, jejichž písmena se v dané větě vyskytují jako počáteční. Postupně se zobrazí HESLO JEZERO.



## 106. Spojnice

Lze si všimnout, že čísla v šifře jsou od 1 do 26, nabízí se tedy chápat je jako písmena A až Z. Většina písmen odpovídá jedné spojnici, ale vyskytují se také nějaké zvláštnosti. Můžeme si klást například otázky: Proč H a K vedou na stejné místo (co mají společného)? Proč vede V a W stejně, jen W je dvojitě? Proč Z spojuje tři obdélníčky? Proč je Y tak dlouhé? Proč jsou samohlásky (kromě Y) ve speciálních vyšších obdélníčcích? Toto vše by nás mělo přivést k myšlence názvů písmen v české abecedě (á, bé, cé, dé, ...). Do obdélníčků vepíšeme písmena tak, aby se po spojnících dal vždy číst název příslušného písmene. Vyšší obdélníčky označují dlouhé samohlásky. Řešení pak přečteme v polích s puntíky postupně od 1 puntíku k 10 puntíkům: **SIGMA JE KÓD**.



## 107. Zoologická expedice

Text metaforicky pojednává o určitých členech (členovci) ve španělštině, francouzštině a italské. Skutečně, poněkud zvláštní názvy nalezených exponátů se dají doplnit zleva členy tak, aby vzniklo smysluplné české slovo (příklad: la guna, el ement), pro potvrzení často i významově odpovídající popisu v textu.

Uvnitř textu je pak naznačeno, jak číst kód - samci mají kulovitý tvar, samice protáhlý, kolonie lze stěží oddělit - toto ukazuje na kódování pomocí morseovy abecedy: členy v mužském rodu odpovídají tečce, v ženském rodu čárce, v množném čísle (libovolného rodu) pak oddělovači.

	mužský rod	ženský rod	množné číslo

<b>španělština</b>	el	la	los, las
<b>francouzština</b>	le	la	les
<b>italština</b>	il, lo	la	i, gli, le

Každý jazyk má zvláštní odstavec a postupně vychází řešení:

**Španělština:** laguna, elita, lanovka, lastura, ladička, lama, lalok, losos, labuť, elf, element, laskomina, los

-.|---|-.|| = KOD

**Francouzština:** lebeda, lafeta, lahoda, lakomec, lesostep, legenda, lesbička, les

.---|.|| = JE

**Itaština:** iluze, lavor, ilegaita, iris, lovec, laborant, ibis, lacino, iluminace, lahev, idiot, iq

-.|-.|-.|| = RAK

Zadáváme **RAK**.

*Poznámka: jemné nuance jazyka, jako je použití l' ve francouzštině a italštině, nebo pravidla používání i vs. gli v italštině, v této šifře řešeny nejsou.*

## 108. Tak plyne čas

Jednotlivá písmena (či dvojice písmen) pochází z ročních období (jen podzim je zkrácen na podz) a můžeme je přiřadit měsícům:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	M	AJ	A	R	OL	É	T	OP	O	D	ZZ

Jednotlivé řádky pak odpovídají skupině měsíců, např. M, OL, É, T, ZZ = 2, 6, 7, 8, 12 = únor, červen, červenec, srpen, prosinec. Pro tuto skupinu měsíců pak najdeme písmeno, která se vyskytuje právě v těchto měsících. Pro uvedený příklad je to písmeno R. Pokud takových písmen existuje více, je v závorce uvedeno, kolikáté máme brát. Dostáváme:

T, D, ZZ (1)	8, 11, 12 (1)	PS (1) = P
D	11	A
M, OL, É, T, ZZ	2, 6, 7, 8, 12	R
OP	9	Á
I, A, D	1, 4, 11	D
I, M, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	N
OP, O	9, 10	Í
T, D, ZZ (1)	8, 11, 12	PS (1) = P
M, OL, É, T, ZZ	2, 6, 7, 8, 12	R
OP	9	Á
É, ZZ	7, 12	C
I, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	E
R, D	5, 11	T
D	11	A
O	10	J
I, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	E
I, M, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	N

R (2)	5	ĚK (2) = K
D	11	A
O	10	J
I, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	E
M, OL, É, T, ZZ	2, 6, 7, 8, 12	R
M, D, ZZ	2, 10, 12	O
R, OL, É	5, 6, 7	V
I, M, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	N
M, D, ZZ	2, 10, 12	O
I, A, D	1, 4, 11	D
I, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	E
I, M, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	N
I, M, AJ, A, R, OL, É, T, O, ZZ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12	N
M, D, ZZ	2, 10, 12	O
T, D, ZZ (2)	8, 11, 12	PS (2) = S
R, D	5, 11	T

Čteme: PARÁDNÍ PRÁCE TAJENKA JE **ROVNODENNOST**.

## 201. Binární AEIOU

Každý řádek úlohy začíná značkou parkoviště, kde chybí P. Poté následuje mezera a několik obrázků. Obrázky v pravé části šifry pojmenujeme a můžeme si všimnout, že když před pojmenování napíšeme P + (jedna ze samohlásek A,E,I,O,U), získáme jiné smysluplné české slovo (podstatné jméno). V každé řádce takto získáme některá z pěti možných písmen A, E, I, O, U, což indikuje binární kódování.

	A	E	I	O	U	
PAŠTIKA, PEKARI, PONORKA	1	1	0	1	0	Z
PALANDA, POMNÍK	1	0	0	1	0	R
PETROLEJ, PIKOLA, PORUČNÍK	0	1	1	1	0	N
PEPITA, POZNÁMKA, PUDL	0	1	0	1	1	K
PEČÁRKA, PIANO, POHON, PUDR	0	1	1	1	1	O

Heslo je **ZRNKO**.

## 202. Starší design

Animace zobrazuje vytukávání písmen na tlačítkovém mobilním telefonu, počet elips symbolizuje počet úderů na dané pozici. Vyjde HESLO **ZASTAVKA**.

## 203. Závod

Text je metaforou na velikost populace států světa. Druhá Indie brzy předstihne první Čínu, dopředu se tlačí například Nigérie, propadají se na deváté (faulující) Rusko a jedenácté Japonsko. Hustý stát na 8. místě je BANGLADÉŠ (zadááme **BANGLADES**).

## 204. Elektrická

Barvy odpovídají čtyřem tvarům:

- modrá = kružnice
- červená = čtverec
- zelená = trojúhelník
- žlutá = plus (dvě kolmice stejné délky)

Podle toho, jak jsou nápisy uspořádány, symboly kombinujeme (rotujeme, posouváme, noříme do sebe). Tím dostáváme graficky symboly či schématické obrázky odpovídající nápisům.

Kód odpovídá symbolu "kružnice + křížek", což dohromady s názvem úlohy (Elektrická) interpretujeme jako ŽÁROVKA (zadáváme **ZAROVKA**).

## 205. Skrytá zvěř

Jednotlivé popisy označují písmena. Text je zjevně šroubovaný a někdy obsahuje podivné výrazy. Proč je ten býk zrovna bílý? Proč koza mečí skutečně? Proč rak leze "ne rychle" a ne "pomalu"? To nás může navést na to, že zvěř je skrytá v samotném popisu. Písmena z názvu zvířete se v text vyskytují ve správném pořadí, přičemž právě jedno z nich je tam dvakrát. Z těchto písmen dostáváme heslo **KAPYBARA**.

dravá šelma, co konzumuje rudou K.	VLKK	K
stereotypická vědma, umí létat	SOVAA	A
opravdový přítel, co umí skákat	PPES	P
větší dravá kočka, chytne myš, lasici i větší zvěř	RYYs	Y
seveřan, má parohy, velký jak bílý býk	SOBB	B
skutečně mečí, označuje ladný prs	KOZAA	A
tvor v řece, ne rychle se tam pohybuje s klepety	RRAK	R
hebký tvor, který nabízí jablko družce	HAAD	A