



How to šifry - Kombinovanie, triedenie, vyhľadávanie

Šifry z videa

1. Šifra

SEMPÍÁKN TÉKRO JAÚM RÁNUVPS TILAULOK

Postup riešenia: Písmená v šifre sú správne, len sú nesprávne usporiadane v slovách. V každom slove písmená preusporiadame a získame túto zmysluplnú vetu: **PÍSMENKÁ KTORÉ MAJÚ SPRÁVNU LOKALITU.** Nájdeme písmená, ktoré sa nachádzajú v zadani šifry a v tejto zmyslupnej vete na rovnakej pozícii. V každom slove je to práve jedno písmeno (zvýraznené tučným písmom): **PÍSMENKÁ KTORÉ MAJÚ SPRÁVNU LOKALITU.** Keď zoberieme iba tieto zvýraznené písmená, získame heslo **KRAVA.**

2. Šifra

Janko s Peťom mali výraz kyslí, Kristinka so Sylviou sa spokojne usmievali.
Nevedia sa dohodnúť či sob, orol alebo havran je ich obľúbené zviera.
Hádali sa do noci a pokračovali aj znova ráno.
Ale bolo im dobre, už len Peťo pokašliava. Nádchu má asi.

Postup riešenia: V každom riadku sa dá nájsť chemický prvok.

Janko s Peťom mali výraz **kyslí**, Kristinka so Sylviou sa spokojne usmievali.
Nevedia sa dohodnúť či **sob**, **orol** alebo havran je ich obľúbené zviera.
Hádali sa do noci a pokračovali aj **znovu ráno**.
Ale bolo im dobre, už len Peťo pokašliava. Nádchu má asi.

Každý prvok má svoju značku. Kyslík značíme O, bór B, urán U a vanád V. Tieto značky tvoria heslo **OBUV**.



Zadania šifier

1. ZOO

kapor alka pes orol rak alka lama kapor alka pes emu sob orol rak orol lama rak alka kapor orol rak orol lama rak alka kapor orol lama lama alka mačka alka sob orol bobor orol rak orol lama bobor orol bobor orol rak alka lama kapor alka lama alka mačka alka kapor alka pes orol rak alka lama kapor alka tiger ibis gepard emu rak ibis bobor ibis sob gepard emu pes alka rak diviak emu mačka užovka rak alka kapor kapor alka pes orol rak alka lama kapor alka pes emu sob orol rak orol lama rak alka kapor alka lama kapor alka lama alka mačka alka kapor alka pes orol rak alka lama kapor alka

2. Zvieratká

kopa, zeleň, barón, pán, pas, kura, plnka, lov

3. Kvíz

1. Ako sa volá veta, pomocou ktorej vieme určiť zhodnosť trojuholníkov?
 - a) d
 - b) sus
 - c) všev
 - d) ri
2. Čo poviete pekárovi, keď mu chcete rozkázať, aby vykonával svoju činnosť?
 - a) peč
 - b) strel
 - c) pal
3. Čo veľké má ježibaba?
 - a) zele
 - b) sla
 - c) pev
 - d) moc
4. Ktorá skratka sa používa v programovaní na označenie textových retázcov?
 - a) vč
 - b) str
 - c) salmon
5. Čo je prevrátená hodnota dvoch?
 - a) pol
 - b) ci
 - c) návšt
6. Ako sa volá žáner anime, v ktorom vystupujú veľké robotické stroje?
 - a) tu
 - b) pa
 - c) mecha
 - d) orga
7. Aké je hlavné mesto Slovenska?
 - a) ba
 - b) ak
 - c) ama
 - d) repor
 - e) sabo



Všeobecné rady pri riešení šifier

- Žiadnený nápad nie je zlý. Preto vyskúšaj na vyriešenie šifry, **všetko čo ti napadne**.
- Všímaj si **detaily**. Všímaj si, čo je spoločné a čo je špecifické pre jednotlivé časti šifry. Skúš sa zamyslieť, či ti šifra niečo nepripomína.
- Občas na vyriešenie využívame špeciálne kódovania zo šifrovacích pomôcok, teda Morseovku, Braillovu abecedu, semafor, vlajky a iné. Rozumné šifrovacie pomôcky možno nájsť napríklad tu: <https://chlyftym.cz/pomucky/>.
- Ak je niečoho 26, tak to asi nebude náhoda. V šifrách bežne využívame anglickú **abecedu s 26 písmenami**. Vieme potom jednoducho prepísať čísla na písmená, tak že A=1, B=2, C=3, D=4, ...
- Neboj sa **skúsiť tú istú myšlienku aj viac krát**, respektíve overiť si, či si sa niekde neomýlil. Vďaka malej chybke ti môže celá šifra vychádzať zle a tak je potrebné sa im vyuva rovať.
- Ak ti ako riešenie vychádza CKWGO, tak to nie je správne.
- Bežne platí, že ak nie je pri šifre uvedené inak, riešenie je **podstatné meno v nominatíve singuláru**. V tomto prípade to platí.



Nápovedy k šifrám

1. ZOO

Pozri prvé písmená zvierat.

2. Zvieratká

V každom slove zmeň jedno písmenko tak, aby si mal iné zmysluplné slovo.

3. Kvíz

Do každej možnosti pridaj krstné meno.



Riešenia šifier

1. ZOO

Máme pomerne dlhý zoznam zvierat, ktorý navyše nie je nijak členený. Nevyzerá, že tie zvieratá majú nejakú špeciálnu spoločnú vlastnosť (okrem toho, že sú to zvieratá). Toto všetko naznačuje, že samotné zvieratá nie sú podstatné.

Ked' sa pozrieme na prvé písmená prvých piatich slov, tak tvoria slovo KAPOR. Čo je zmysluplné slovo a skúsime sa pozrieť na všetky prvé písmená. Dostaneme ďalší zoznam zvierat, avšak už kratší: KAPOR ALKA PES OROL RAK OROL RAK OROL LAMA SOB OROL BOBOR ALKA LAMA KAPOR ALKA TIGER IBIS GEPARD EMU RAK KAPOR ALKA PES OROL RAK ALKA LAMA KAPOR ALKA.

Čo s ním? Zdá sa, že znova nebudú tie zvieratá podstatné. Tak skúsme sa pozrieť na prvé písmená ešte raz. Dostávame: KAPOR OROL SOB ALKA TIGER KAPOR ALKA.

Pre veľký úspech si zoberieme prvé písmená ešte raz a dostaneme heslo **KOSATKA**

2. Zvieratká

Každé slovo znie podobne ako nejaké zviera. Ked' zmeníme jedno písmeno získame iné slovo, ktoré pomenúva zviera. Tučným písmom zvýrazníme nové písmeno. Dostávame tieto zvieratá: koza, jeleň, baran, páv, pes, kuna, pinka, lev. Tieto nové písmenká tvoria riešenie: **ZJAVENIE**.

3. Kvíz

S trochou šikovnosti (alebo googlenia) vieme správne odpovedať na každú otázku. Z toho sa nám ale nepodarí dostať riešenie nech robíme čokoľvek. Treba teda spraviť aj niečo ďalšie, nie len vyriešiť kvíz. Podľme hľadať niečo zvláštne.

Mnohé možnosti nie sú zmysluplné slová a všeobecne sú tie možnosti dosť krátke. Skúsme niečo doplniť ku každej z nich. Asi najľahšie slová na doplnenie sú zelenina, včela a reportérka. Pridali sme nina, ela a téryka. Môžeme si všimnúť, že nina môžeme pridať do každej možnosti v tretej otázke a dostaneme zmysluplné slová. Podobne je to aj s doplnením ela a téryka. Zaujímavé na týchto doplnených slovách je to, že sú to krstné mená. Skúsime možnostiam z každej otázky doplniť nejaké meno.

V prvej otázke môžeme doplniť meno Edko a dostaneme možnosti dedko, susedko, vševedko a riedko. Pri druhej otázke doplníme Ivo a možnosti potom sú pečivo, strelivo a palivo. Do tretej otázky sme všade doplnili Nina a máme zelenina, slanina, pevnina a mocnina. V štvrtnej otázke doplníme Ela a možnosti budú včela, strela a salmonela. Možnosti piatej otázky budú obohatené o Eva a sú to poleva, cieva a návštěva. Pri štvrtej otázke doplníme Nika a dostaneme tunika, panika, mechanika a organika. V poslednej otázke doplníame Terka a máme baterka, aktérka, amatérka, reportérka a sabotérka.

To nám ale ešte stále nedáva riešenie. Už máme správne vyriešený kvíz a doplnené mená. Ďalej si môžeme všimnúť, že v každej otázke sme do každej možnosti doplnili rovnako veľa písmen ako je počet možností. Napríklad Edko je na 4 písmená a v danej otázke máme 4 možnosti.

Ked' prepojíme všetko, čo už vieme a máme, tak sa dostaneme k riešeniu. Zoberieme z doplnených krstných mien toľké písmeno v poradí písmeno, ako je správna možnosť. Budeme zvýrazňovať tučným písmom.

V prvej otázke je správna odpoveď b) sus → edko → D.

V druhej otázke je správna odpoveď a) peč → ivo → I.

V tretej otázke je správna odpoveď d) moc → nina → A.

V štvrtnej otázke je správna odpoveď b) str → ela → L.

V piatej otázke je správna odpoveď a) eva → eva → E.

V šiestej otázke je správna odpoveď c) mecha → nika → K.

V siedmej otázke je správna odpoveď a) ba → terka → T.

Riešenie je **DIALEKT**.