

Regulárne výrazy

Jozef Rajník, Suši 3. – 6. 7., Výtoky

1. Z hesla viete: **-la--ni-**.
2. Heslo obsahuje najprv **ano**, potom **nie**.
3. Vyplnili ste slová **pondelok**, **utorok**, **streda**, **stvrток**, **piatok**, **sobota**, **nedela**. Myslíte si, že heslo vzniká tak, že každého názvu dňa zoberiete jedno písmenko. Aké heslo to môže byť?
4. Helso má tvar **-e-b-e*--**, kde miesto ***** je jedno z písmen **kefa**.
5. Napíšte regulárny výraz pre platné slovenské telefónne čísla.
6. Heslo obsahuje dva rovnaké znaky za sebou.
7. Slová, čo majú prvé dve dvojice písmen rovnaké (napríklad **mama**, **kukurica**).
8. Heslo má 5 písmen a na druhom mieste nie je samohláska.
9. Dĺžka hesla je deliteľná tromi.
10. Slová, čo obsahujú **x** alebo **q**.
11. Slová, v ktorých sa striedajú spoluhlásky a samohlásky
12. V zadaní šifry ste našli **ABC DE FGHIJKLHMH**. Aké je heslo?
13. Nájdite **k**, za ktorým nenaslaeduje hneď **a**.
14. Nájdite všetky slová obsahujúce **k**, za ktorým nenasleduje hneď **a**.
15. Nájdite **k**, pre ktorým sa vôbec nenachádza **a**.
16. slová, ktoré obsahujú každé z písmen **k**, **m**, **s**.
17. 7-znakové slová, ktoré obsahujú každé z písmen **k**, **m**, **s**.
18. Slová, ktoré možno dostať ako prešmyčku slova **naboj**.
19. Slová, ktoré možno dostať ako prešmyčku slova **matematika**.
20. slová, v ktorých aspoň jedno z písmen **k**, **s**, **p** nie je prítomné
21. Slová, ktoré vznikajú vybraním po jednom písmenku zo slov **pondelok**, **utorok**, **streda**, **stvrток**, **piatok**, **sobota**, **nedela** ale neviete v akom poradí.
22. Slová, v ktorých idú najprv **a**-čka a za nimi **b**-čka a v ktorých počet **a**-čok a počet **b**-čok dávajú rovnaký zvyšok po delení tromi (napr. **abbbb**, **bbb**, **aaaabbbb**)
23. Slová, ktorých dĺžka je n , kde $n \equiv 2 \pmod{7}$ alebo $n \equiv 3 \pmod{5}$.
24. Slová, ktoré obsahujú najprv **a**-čka, potom **b**-čka a na koniec **c**-čka, pričom počet znakov z každého písmena dáva rovnaký zvyšok po delení štyrmi.
25. Slová len z **a**, **b** (aj rozhádzané môžu byť) a ich počty dávajú rovnaký zvyšok po delení tromi.
26. Čísla, ktoré sú deliteľné tromi (príp. siedmimi, jedenástimi).