

Vráťme sa do piatej triedy ZŠ

1. Stanovte, koľko mám rokov, keď viete, že môj brat je odo mňa o štyri roky starší a pred dvomi rokmi mal dvakrát toľko rokov ako ja.
2. Stanovte, koľko krát sa vyskytuje číslica 1 (jednotka) medzi všetkými dvojčifernými prirodzenými číslami.
3. Päť pavúkov zožerie za päť dní päť múch. Stanovte, aký počet múch, zožerie desať pavúkov za 10 dní.
4. Stanovte počet všetkých trojčiferných párných prirodzených čísel, v ktorých sa číslice neopakujú a ciferný súčet je 10.
5. Stanovte, ktoré číslo napíšeme ako posledné, ak píšeme tesne za sebou čísla 83,84, 85, ... a použili sme spolu 55 číslic.
6. Do školy môžem chodiť trom rôznymi ulicami. Zo školy chodím vždy inou ulicou ako do školy. Stanovte, koľko dní môžem chodiť do školy a zo školy tak, aby sa moja cesta neopakovala.
7. Píšeme za sebou prirodzené čísla 1, 2, 3, ... a skončíme číslom 100. Stanovte, koľko číslic 7 sme použili.
8. Stanovte, počet prirodzených čísel medzi číslami 435 až 465, ktoré neobsahujú vo svojom zápise číslicu 5.
9. Myslím si dve prirodzené čísla. Ak ich medzi sebou vynásobím, dostanem číslo 8. Ak ich sčítam, dostanem číslo 9. Stanovte, aké číslo dostanem, ak od väčšieho mysleneho čísla odčítam menšie myslené číslo.
10. V čísle 897256450 vyčiarknite dve číslice tak, aby číslo, ktoré zostane, bolo čo možno najväčšie a zároveň bolo násobkom čísla päť. Stanovte súčin číslic, ktoré ste vyčiarkli.
11. Stanovte, koľko je všetkých takých trojčiferných prirodzených čísel, ktoré majú ciferný súčet šesť a číslice sa v jednotlivých číslach neopakujú.
12. Zapisujeme za sebou prirodzené čísla 1, 2, 3, ... Prestaneme písať, keď sme napísali desiaty raz číslicu 6. Stanovte, ktoré číslo sme začali písať ako posledné.
13. Moje šťastné prirodzené číslo je trojčiferné. Tvoje šťastné prirodzené číslo je dvojčiferné. Rozdiel našich šťastných čísel je 989. Stanovte súčet našich šťastných čísel.

(6; 19; 20; 20; 106; 6; 20; 18; 7; 16; 14; 63; 1009)