

Hodnotenie:

Daltonská úloha

Meno:

Prirodzené čísla väčšie ako 10 000

Trieda:

Katka a Zuzka sa na matematike začali učiť nové učivo Prirodzené čísla väčšie ako 10000. V bežnom živote sa s takýmito číslami stretli málokedy, preto začali na internete pátrať po údajoch zapísaných veľkými číslami. Zistili veľa zaujímavostí napr. o ľudskom tele, vesmíre či o Slovensku.

1. Prečítaj údaje o Slovenskej republike tak, ako ich zverejnil Štatistický úrad k 31. 12. 2009. Slovenská republika sa skladá z 9 krajov a 79 okresov. Je v nej 2891 obcí, z toho má 138 obcí štatút mesta. Má rozlohu 49 037 km² a žije v nej 5 426 925 obyvateľov. V texte vyhľadaj párne čísla a vynásob ich. (4 body)



2. Prepíš fakty o vesmíre pomocou čísel. (3 body)

a) Rýchlosť svetla je dvestodeväťdesiatdeväť miliónov sedemstodeväťdesiatdvatisíc štyristo päťdesiatosem metrov za sekundu.

b) Polomer Slnka je šesťstodeväťdesiatpäťtisíc deväťsto deväťdesiat kilometrov.

c) Obvod Zeme na rovníku je štyridsaťtisíc sedemdesiatpäť kilometrov.

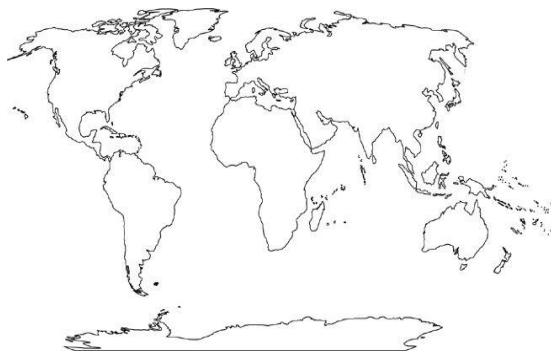
3. Prepíš čísla vo vetách slovom. (3 body)

a) Cievny systém dospelého človeka má takmer 9 873 596 cm.

b) Srdce prepumpuje za rok približne 102 200 litrov krvi.

c) Pokojový tep srdca dospelého človeka sa pohybuje okolo 786 242 úderov za týždeň.

4. Pomocou tabuľky odpovedaj na otázky. Tabuľka obsahuje údaje o svetadieloch, v ktorej je približná rozloha v km². (9 bodov)



Kontinent	Amerika	Afrika	Ázia	Európa	Antarktída	Austrália a Oceánia
Rozloha	42 000 000	30 000 000	44 500 000	10 500 000	13 000 000	9 000 000

a) Akú rozlohu má Európa a Ázia dovedna? _____

b) Keby sme k Afrike pridali Austráliu s Oceániou, mala by väčšiu rozlohu ako Amerika?

c) Keby sme z rozlohy Ázie odobrali taký kus, akým je rozloha Európy, ostal by svetadiel väčší ako Amerika? _____

d) Akú rozlohu majú všetky svetadiely spolu?

e) Ktorý svetadiel je rozlohou najväčší? _____

f) Usporiadaj kontinenty vzostupne.

g) Slovensko má rozlohu 49 036 km². Zaokrúhli jeho rozlohu na desiatistícky. _____

h) Akú rozlohu by mala Európa, keby sa v nej Slovensko nenachádzalo? (použi zaokrúhlený údaj) _____

i) V ktorom číselnom údaji sa nachádzajú iba párne čísllice? _____

5. Zuzku a Katku tak zaujalo vyhľadávanie, že skoro zabudli na domácu úlohu, pomôž im s ňou.

a) Napíš ciferný súčet dnešného dátumu. (1 bod)

b) Napíš najväčšie trojciferné a najmenšie päťciferné číslo. (2 body)

c) Napíš ľubovoľné nepárne sedemciferné číslo, ktoré bude mať na mieste desiatok 5 a na mieste tisícok 4. (4 body)

BONUSOVÁ ÚLOHA

Ak sa dozvieš koľkociferné číslo je kvadrilión, môžeš získať „plusko“.

Vypočítaj ciferný súčet každého čísla, výsledky zorad' do tabuľky od najmenšieho po najväčší a príslušné písmená doplň do tabuľky.

A=22 404

S=315 023

D=325

P=8 504

D=76

Ť=366 103

V=1 037

A=2 016 402

Ä=19 521

Ť=907

číslo										
písmeno										

Dnes sa mi pracovalo:



Najľahšia úloha (dôvod):

Najťažšia úloha (dôvod):