

Hádanky

1. Kto má dve oči vpredu, ale vzadu ešte veľa ďalších?
2. Neustále to mení tvar, ale napriek tomu je to stále guľaté. Čo to je?
3. Kde prichádza včerašok vždy po dnešku?
4. Keď vyslovíš moje meno, zabiješ ma. Kto som?
5. Na začiatku je to čierne, pri použití červené a na konci sivé. Čo to je ?

Hlavalamy

1. Vo výraze $101 - 102 = 1$ presuňte jednu číslicu tak, aby platila rovnosť.
2. Nejaký rad - 0, 3, 8, 15, 24, 35, ? - 0, 4, 2, 6, 4, 8, ? - 1, 4, 9, 18, 35, ?
3. KAJAK + KAJAK + KAJAK + KAJAK + KAJAK + KAJAK = VESLO
- 4.
- 5.

1. Ráno o 5.00 mal Kocúr v čižmách odcestovať. Večer si nepripravil veci, a tak si ráno šiel po ponožky a topánky do izby, kde spala jeho mama. Keďže ju nechcel budiť, nerozsvietil. V izbe mal tri páry topánok rôzneho tvaru a ponožky 4 rôznych farieb. Ponožky aj topánky mal úplne rozhádzané. Koľko najmenej vecí si má Kocúr v čižmách zobrať (ponožiek + topánok), aby si bol istý, že sa medzi nimi nájde pár ponožiek rovnakej farby aj pár topánok rovnakého tvaru?

2. Keď išiel Polepetko pozdĺž koľajníc, videl, že ho električka dobieha každých 12 minút a stretáva oprotiidúce električky každé 4 minúty. Električky aj on sám sa pohybovali rovnomernou rýchlosťou. V akých intervaloch potom električky opúšťajú svoje východzie stanice?

3. Na hodine matematiky sa Popoluška nudila, a tak si začala do zošita kresliť trojuholníky. Jeden sa jej obzvlášť páčil. Nazvala ho ABC . Všimla si, že uhol $ABC =$ uhlu CAB a uhol $ACB = 36^\circ$. Potom nakreslila bod X na úsečke BC tak, že priamka AX rozpoložovala uhol CAB . Aký veľký bol potom uhol AXB ?

4. Pred piatimi rokmi boli Janka a Danka rovnako vysoké. Odvtedy Danka podrástla o 20 percent, kým Janka podrástla o polovicu menej (ako Danka). Danka teraz meria 150 cm. Aká vysoká je teraz Janka?

5. Snehulienka si myslí dve po sebe idúce čísla v intervale 1 až 10. Jednému trpaslíkovi povie niektoré z nich a druhému povie to druhé číslo. Rozhovor trpaslíkov vyzerá nasledovne:

Prvý: "Nepoznám tvoje číslo."

Druhý: "Ani ja nepoznám tvoje číslo."

Prvý: "A teraz ho už poznám."

Ktoré dve čísla si Snehulienka myslela? Nájdete všetky 4 riešenia?

6. V jednom prístave kotví 6 parníkov. Jeden z parníkov vypláva na more každý deň ráno a večer sa vráti. Druhý parník je na cestách vždy len jeden deň a na druhý deň odpočíva v prístave. Tretia loď vypláva každý tretí deň, štvrtá každý štvrtý deň, piata každý piaty deň, až napokon šiesty parník vypláva na more každý šiesty deň. Koľkokrát do roka sa stane, že je prístav úplne prázdny, teda vypláva všetkých 6 lodí súčasne?

7. Hui, Dui a Lui si spoločne kúpili futbalovú loptu. Suma, ktorou každý prispel, neprevyšuje polovicu sumy, ktorú dali ostatní dvaja. Akú sumu dal Hui, ak lopta stála 60 Sk?

8. Červená Čiapočka našla v lese 10 zápaliek. Koľko najviac štvorcov z nich vie poskladať?

9. Požiarnikovi Samovi sa pokazil jeho nový ručičkový budík. Mešká teraz štyri minúty za hodinu. Pred tri a pol hodinami bol nastavený presne. Teraz je na hodinkách, ktoré ukazujú presný čas, práve dvanásť hodín. O koľko hodín bude ukazovať budík Samovi presný čas?

10. Valibuk si nakreslil podivný obrovitánsky trojuholník, v ktorom je dĺžka jednej strany 6,31 m a dĺžka druhej strany 0,66 m. Aká je dĺžka tretej strany, ak nám Valibuk prezradil, že je to celé číslo?

Nájdite všetky možnosti.

11. Včielka Maja má 4 obľúbené čísla. Prezradila nám o nich, že sú to za sebou idúce celé čísla a ich súčin je 3024. Aké sú Majkine obľúbené čísla?

12. Scooby-Doo má veľmi rád jahodovú šľavu. Najviac mu chutí, ak je 12-percentná. Keď však otvoril chladničku, našiel v nej len 30-percentnú a 3-percentnú. V akom pomere ich má zmiešať, aby dostal svoju obľúbenú 12-percentnú šľavu?

13. Princezná Krasomila si kúpila kockovú čokoládu 5×8 . Chce sa o ňu podeliť s kamarátmi. Pomocou koľkých rozlomení ju vie rozdeliť na 40 rovnakých kociek, ak vie lámať najviac dve (nie nutne rovnako veľké) kúsky naraz?

14. Uprostred kruhovej ohrady s polomerom 25 m je v zemi zapichnutý kôl, o ktorý je na lane s dĺžkou 24 m priviazaný kráľovský tátoš. Vo vzdialenosti 40 m od kola stojí maštal' M . Odvážny malý Janko vyšiel z maštale smerom k ohrade, preliezol ju na mieste A , prešiel okolo tátoša tak, že sa ho akurát mohol dotknúť, keď bolo lano úplne napnuté, a potom pokračoval ďalej a preliezol ohradu na mieste B . Ako ďaleko je miesto B od maštale, ak vieme, že Janko šiel stále rovno (po priamke)?

15. Trpaslíci mali vykopať studňu pre lakomca. Chceli za svoju prácu 500 Sk, ale toľko im nechcel dať. Povedali mu teda: "Zaplať nám za prvý meter 1 halier, za druhý meter 2 haliere, za tretí meter 4 haliere, za štvrtý 8 halierov..." atď. Lakomcovi sa to zdalo veľmi lacné, preto súhlasil. Koľko korún nakoniec prerobil za 18 metrov hlbokú studňu?

16. Šiesti kamaráti Adam, Boris, Cyril, Dušan, Emil a Feri sa rozhodli usporiadať turnaj v šachu. Hralo sa systémom každý s každým počas piatich dní, každý deň po tri zápasy. Prvý deň hral okrem iných Adam s Cyrilom, druhý deň vyhral Boris nad Dušanom, tretí deň hral Adam s Ferim a štvrtý deň Cyril s Dušanom. S kým hral Emil v posledný deň turnaja?

17. Kráľ Matej sa rozhodol spočítať všetky kone vo svojom kráľovstve. Zistil, že počet koní sa končí nulou a keď ju preškrtnie, dostane rovnaké číslo, ako je počet kobýl. Koľko koní a koľko kobýl je v kráľovstve kráľa Mateja, ak vieme, že spolu majú 24948 nôh?

18. Andrej, Boris a Cyril oberali jablká. Každý mal za úlohu obrať jeden celý strom (na každom strome bolo presne 120 jabĺk). Keď Andrej skončil, Boris mal nazbieraných 100 a Cyril 80 jabĺk. Koľko jabĺk ostalo na Cyrilovom strome, keď Boris skončil ?

19. Nevie si spomenúť na Tomášovo číslo. Pamätám si len, že

- je šesťmiestne
- druhá polovica je štvornásobok prvej polovice
- prostredné 2 číslice sú rovnaké
- druhá číslica je dvojnásobok prvej
- tretia je buď dvojnásobok prvej alebo o 3 väčšia.

Napíšte Tomášovo číslo.

20. Vo februári bolo v Liliputánsku takéto počasie:

- 95 percent dní bolo chladno
- 85 percent dní pršalo
- 75 percent dní bolo zamračené
- 65 percent dní bolo bezvetrie

Zistite, koľko percent dní bolo takých, že určite bolo zároveň chladno, zamračené, bezvetrie a pršalo.