



Punktiņš. Ko māc burvis
6.03.2026

1. Burvim brīnumu kastē ir 16 dārgakmeņi – briljanti un rubīni. Viņš aicina skatītāju neskatoties izņemt no kastes 10 dārgakmeņus un apgalvo – starp tiem vienmēr noteikti būs vismaz viens rubīns. Cik rubīni ir burvja kastē?
2. Burvis novietoja uz galda 10 zīmuļu kastītes. Visās kastītēs bija atšķirīgs zīmuļu skaits un katrā kastītē bija dažādu krāsu zīmuļi. Pamato, ka ņemot no katras kastes vismaz vienu zīmuli, var savākt dažādu krāsu zīmuļu komplektu.
3. Burvis demonstrēja sekojošu triku – gaisā brīvi planēja kubs, tam blakus pieslīdēja otrs tāds pats kubs un pievienojās pirmajam tā, ka abu divas skaldnes precīzi saskārās. Tad otrais kubs sāka velties apkārt pirmajam, pārveļoties pār kādu no šķautnēm. Savu velšanos apkārt kubam otrs kubs pārtrauca, atkal nostājoties sākotnējā vietā. Pamato, ka kubiem saskārās tās pašas skaldnes, kuras saskārās sākumā!
4. Kvadrātiskā kastē bija 5 x 5 iedaļas, tur pēc kārtas bija saliktas koka ripiņas ar numuriem no 1 līdz 25. Burvis pamāja un visas ripiņas pacēlās gaisā. Burvis teica, tagad likšu tām ieņemt vietas, kuras ar ripiņas iepriekšējo vietu saskārās ar stūriem un neviena ripa nenonāks iepriekšējā vietā. Ripiņas iekārtojās kastē, bet dažās no tām nokrita uz galda. Kāpēc? Kāds varēja būt mazākais ripiņu skaits, kas nokrita uz galda?
5. Burvis skatītājam lika uz papīra uzrakstīt naturālu viencipara skaitli. Tad ieteica izpildīt sekojošas darbības – dotajam skaitlim pieskaitīt 29, tad atņemt pēdējo ciparu. Pareizināt ar 10, pieskaitīt 4, reizināt ar 3 un beigās atņemt 2. “Tu ieguvi skaitli 100!” teica burvis. Kā viņš uzminēja?
6. Asistents uzrakstīja uz tāfeles vairākus naturālus skaitļus. Vai ir iespējams nodzēst kādu vienu no tiem, lai atlikušo skaitļu summa ir pāra skaitlis?
7. Burvja asistents uz tāfeles uzrakstīja visus ciparus no 1 līdz 9 pēc kārtas. Es māku salikt starp šiem cipariem sešas + un – zīmes, lai aprēķina rezultāts ir 100. Labi, kāds no skatītājiem sauca, vai var mazāk zīmes? Nu, es varu salikt četras zīmes. Bet tikai trīs + un – zīmes – vai tu vari?

