

Punktiņš. Rūdolfam dzimšanas diena
21.11.2025



1. Rūdolfam bija sastādījis sarakstu, kā viesus izsēdināt pie galdiem, katram viesim bija sagatavota galda kartīte. Pēkšņi Rūdolfam ienāca prātā doma – cik veidos 10 cilvēkus var apsēdināt ap apaļu galdu?
2. Cita doma Rūdolfam ienāca prātā – ja ap apaļu galdu jāapsēdina 30 viesi, bet kungu ir vairāk nekā dāmu, vai var viņus apsēdināt tā, lai katram kungam tieši pretī būtu dāma?
3. Kas gan tās bez viesībām, ja tajās nav dejas! Cik dejas nepieciešamas, lai katrs no kungiem būtu dejojis ar katru no dāmām, ja dejos 3 dāmas un 4 kungi?
4. Arī bērniem bija sarūpētas izklaides. Viens no atjautības uzdevumiem bija sekojošais. Katrā no trim groziem ir atbilstoši 6, 7 un 11 āboli. No jebkura viena groza ir atļauts ņemt ābolus un pārlikt citā grozā, bet drīkst grozā pielikt tik daudz ābolu, cik tur jau ir. Kā trīs gājienos panākt, lai visos grozos vienāds ābolu skaits?
5. Laiks bija jauks un Rūdolfam nolēma svinības no lielās zāles pārcelt laukā. Viņš saplānoja, ka viesus var apsēdināt pie 8 galdiem, lai pie katra galda ir vienāds cilvēku skaits. Izrādījās, ka viens galds ir sabojāts. Ja viesus sēdina pie 7 galdiem, diviem cilvēkiem vietas pietrūkst. Ja sēdina pie 6 galdiem, arī divas vietas pietrūkst. Cik viesus Rūdolfam bija uzaicinājis?
6. Viesus pie galdiem apkalpoja oficianti. Oficiants Toms devās uz virtuvi pēc limonādes. Nonācis pie dzērienu plaukta, viņš apmuls. Četros traukos – stikla, porcelāna, sudraba un māla traukos bija ieliets piens, ūdens, vīns un limonāde. Ūdens un piens nebija stikla traukā. Limonāde bija traukā, kurš atradās blakus sudraba traukam un traukam ar vīnu. Porcelāna trauks atradās blakus māla traukam un tajā nebija piens. Māla traukā nebija ne ūdens, ne limonāde. Kurā traukā kāds dzēriens atradās?