



## **Punktiņš.** Reiz kādā karaļvalstī ... (Loģikas uzdevumi)

1.11.2019

1. Dārzā rotaļājās princeses Mirdza, Anna, Roze un Zilga. Viņām līdzī bija lode, spieķis, riņķis un dambrete. Priekšmeti bija izgatavoti no sudraba, zelta, ziloņkaula un koka. Lode nebija no sudraba, bet riņķis mirdzēja saulē. Annai nepatika ne riņķis, ne lode, ne ziloņkauls. Toties Rozei vienmēr vajadzēja visdārgākās rotaļlietas. Mirdzai patika domāt stratēģiski. Zilgai patika vienkārši priekšmeti, ko var ielikt kabatā. Kādi priekšmeti bija princesēm un kāda veida tie bija?
2. Lielajā ballē visi dejoja polonēzi. Viens aiz otra gāja pieci prinči. Pērs nebija pēdējais un nebija blakus Jānim. Ādolfs nāca pirms Magnusa. Ruperts nebija blakus ne Magnusam, ne Pēram, ne Jānim. Kādā secībā nāca pieci ķēniņa dēli?
3. Pie princesēm (skat. 1. uzdevumu) viesos ieradās princese Cilda. Visas piecas meitenes sastājās aplī un salīdzināja savus tērpus. Viņu tērpi bija sārtā, zeltainā, baltā, zilā un zaļā krāsā. Pēc kārtas stāvēja princeses, kurām bija zaļš, balts un zeltains tērps. Zilgai vienā pusē blakus stāvēja Roze, bet otrā pusē – princese sārtā tērpā. Cildai blakus nebija ne Anna, ne Roze. Princeses tērptas zaļā un zilā tērpā nestāvēja blakus. Kā bija ietērptas princeses un kādā secībā viņas stāvēja aplī?
4. Karaliskajā ģimenē ir karalis Artūrs, karaliene Beatrise, princis Edmunds, princese Cilda un princis Daniels. Pusdienās tiek pasniegts medījuma cepetis:
  - a) Ja karalis Artūrs ēd cepeti, tad cepeti ēd arī karaliene;
  - b) Vismaz viens no prinčiem ēd cepeti;
  - c) Tieši viena - karaliene vai princese ēd cepeti;
  - d) Cilda un Daniels vai nu abi ēd cepeti, vai abi neēd cepeti;
  - e) Ja princis Edmunds ēd cepeti, tad arī viņa tēvs un brālis ēd cepeti.Kurš šajā ģimenē ēd un kurš neēd cepeti?
5. Četrās aizvērtās kastītēs bija zelta un sudraba lodītes. Vienā kastītē bija 3 zelta lodītes, otrā 3 sudraba lodītes, trešajā viena zelta un divas sudraba lodītes, bet ceturtajā kastītē bija divas zelta un viena sudraba lodīte. Burve Asnate samainīja uzrakstus uz kastītēm tā, ka visi bija nepatiesi. Četri gudrie centās noskaidrot, kurā kastītē kādas lodītes atrodas. Pirmais gudrais no vienas kastītes neskatoties izņēma divas zelta lodītes un teica, ka zina, kāda lodīte palikusi kastē. Otrs gudrais no otras kastītes neskatoties izņēma vienu zelta un otru sudraba lodīti un arī teica, ka zina, kāda ir trešā lodīte kastē. Trešais gudrais no trešās kastītes neskatoties izņēma divas sudraba lodītes un teica, ka nezina, kāda ir trešā lodīte. Ceturtais gudrais teica, ka nu viņš zina, kādi lodīšu komplekti ir kurās kastēs. Paskaidro, kā viņš to izdomāja.