



## PUNKTIŅŠ

### Deju stunda

12.01.2018

1. Deju grupā ir 6 bērni, un katrs draudzējas tieši ar 3 citiem bērniem. Vai var gadīties, ka meitenes draudzējas tikai ar meitenēm, bet zēni – tikai ar zēniem?
2. Deju kolektīvs ir ļoti draudzīgs. Katra meitene pateica, ar cik zēniem viņa draudzējas, bet katrs zēns pateica, ar cik meitenēm viņš draudzējas. Kad saskaitīja visus paziņojumus, izrādījās, ka meitenes kopumā pateikušas par 35 draudzībām, bet zēni – par 46. Vai tas var būt?
3. Zēniem jāmēģina jauna deju figūra. Viņus trenē pa pāriem, katru pāri kombinējot atsevišķi. Nodarbības beigās izrādījās, ka katrs no zēniem jauno figūru izmēģinājis atšķirīgu skaitu reīzu. Kāda var būt pāru izveidošanas kārtība, ja grupā ir 5 zēni? Uzraksti piemēru! Nosaki mazāko mēģinājumu skaitu!
4. Deju svētkos ir jāizvieto 16 meitenes kvadrāta veidā 4 rindās un 4 kolonās tā, lai katrai meitenei baltā kleitā blakus atrastos tieši divas meitenes sarkanās kleitās, bet katrai meitenei sarkanā kleitā blakus atrastos ne vairāk kā viena meitene sarkanā kleitā. Cik meiteņu būs sarkanās kleitās? (Meitenes atrodas blakus, ja viņas stāv blakus vienā rindā vai vienā kolonā.)
5. Katrai no piecām meitenēm ir jāizvēlas viena no piecām balles kleitām. Katrai meitenei patīk tieši 3 kleitas, bet jebkurām divām meitenēm vienlaikus patīk ne vairāk kā 2 kleitas. a) Vai var gadīties, ka tieši 2 kleitas patīk visām meitenēm? b) Vai var gadīties, ka tieši viena kleita patīk visām meitenēm?
6. Deju kolektīvam ir jāpiedalās gan Vācijas, gan Itālijas deju konkursos. Šajā kolektīvā katram bērnam ir vismaz viens draugs. Vadītājs nolēma, ka daļa no bērniem brauks uz Itāliju, bet otra daļa uz Vāciju. Vai viņš var sadalīt bērnus divās grupās tā, lai tie bērni, kuri brauks uz Itāliju, varētu draugiem pastāstīt par saviem iespajdiem, bet bērni, kas brauks uz Vāciju, pastāstīs par saviem piedzīvojumiem, un visi bērni būs guvuši informāciju gan par Itāliju, gan Vāciju?