



## PUNKTIŅŠ

### Deju stunda

12.01.2018

1. Deju grupā ir 5 bērni – zēni un meitenes. Katrs bērns draudzējas tieši ar diviem citiem bērniem. Vai var gadīties, ka meitenes draudzējas tikai ar meitenēm, bet zēni – tikai ar zēniem?
2. 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? Ja tas nav iespējams, tad kāds varētu būt mazākais bērnu skaits šādā grupā, kur meitenes draudzējas tikai ar meitenēm, bet zēni – tikai ar zēniem?
3. Deju grupā ir 4 meitenes un 3 zēni. Gatavojoties deju svētkiem, bērni dejo pāros, lai noskaidrotu, kuri pāri piedalīsies uzvedumā. Vienā tūrē dejo uzreiz 3 pāri. Cik tūres bērniem jādejo, lai katra meitene būtu dejojusi ar katru zēnu?
4. Zēniem jāmēģina jauna deju figūra. Ar katru izvēlēto pāri treneris strādā atsevišķi, tas ir, vienā laika momentā deju figūru mēģina tikai 2 zēni. Nodarbības beigās izrādījās, ka katrs no zēniem jauno figūru izmēģinājis atšķirīgu skaitu reižu. Kāda var būt pāru izveidošanas kārtība, ja grupā ir 4 zēni? Uzraksti piemēru! Nosaki mazāko mēģinājumu skaitu!
5. Deju svētkos piedalās daudzi deju kolektīvi un daļībnieku izvietojums laukumā veido dažādus krāsainus rakstus. 16 meitenes ir jāizvieto 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.)
6. 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?

