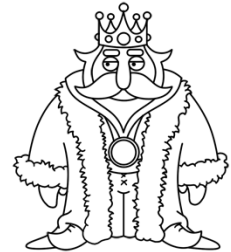
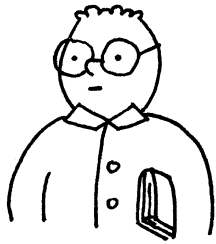


Punktiņš. “Divi pelēni sēž aiz kastes....sasiesim astes!”

18.01.2019

1. Apgabalā ir 17 ciemati, no katra ciemata uz citiem apgabala ciematiem iziet 4 ceļi. Par katra ceļa uzturēšanu katrs ciemats pašvaldībai maksā 300 eiro gadā. a) Cik naudas pašvaldība saņem kopumā? b) Iedzīvotāju trūkuma dēļ 5 ceļus slēdza. Cik tagad pašvaldība saņem?
2. Divās rindās saliktas pogas – vienā rindā sarkanas, bet otrā rindā zilas. Katra zilā poga ir sasieta ar divām sarkanām, bet katra sarkanā – ar 3 zilām. Cik pogu varētu būt katrā rindā? Uzzīmē vismaz divus atšķirīgus gadījumus!
3. Rindā ir 4 sarkanas pogas, kur katrai ir piesietas 3 zilās pogas. Uzzīmē, cik zilo pogu varētu būt!
4. Kādā jautrā pasākumā ieradās liels draugu pulks. Katrs zēns te draudzējās tieši ar trim meitenēm, bet katra meitene draudzējās tieši ar pieciem zēniem. Cik bērnu bija šajā pulkā, ja viņu skaits bija vismaz 19, bet ne vairāk kā 25?
5. Reiz dzīvoja karalis, kuram bija 3 dēli, arī turpmāk karaļa dinastijā dzima tikai dēli. Cik daudz pēcnācēju kopumā karalim bija, ja 24 viņa pēcnācējiem katram bija 3 dēli, bet visiem pārējiem bērnu nebija?
6. Bibliotēkā satikās 9 sirni bibliotekāri un gribēja savā starpā sarokoties. Bet diviem bibliotekāriem bija pilnas rokas ar grāmatām, tāpēc viņi tikai pamāja ar galvu. Visi pārējie sarokojās vienādu skaitu reižu. Ar cik draugiem katrs bibliotekārs sarokojās?

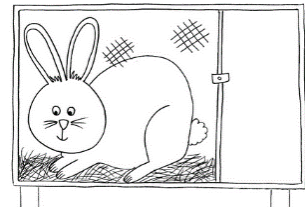




Punktiņš. Ķer zaķi!

25.01.2019

1. Ir septiņi zaķi un 3 būriši. Cik variantos zaķus var izvietot būrišos?
Atrodi visas iespējas!
2. Paskaidro, kāpēc no jebkuriem trīs naturāliem skaitļiem var izvēlēties divus tādus skaitļus, kuru summa ir pāra skaitlis!
3. Riņķī ir izkārtoti 9 aplīši. Vai var katrā aplītī ierakstīt vienu no deviņiem skaitļiem no 1 līdz 9 tā, lai jebkuros divos blakus esošos aplīšos skaitļu summa ir nepāra skaitlis?
4. Klasē ir 30 skolēni. Tomass matemātikas kontrol darbā ielaida 13 kļūdas. Nevienam citam skolēnam nebija tik daudz kļūdu. Pierādi, ka vismaz trim skolēniem bija vienāds kļūdu skaits (varbūt nebija nevienas kļūdas)!
5. Kādu vakaru Sniegbaltīte cienāja rūkus ar tikko ceptiem pīrādziņiem. Visi 10 rūķi kopumā apēda 35 pīrādziņus. Pamato, ka vismaz viens rūķis apēda vismaz 5 pīrādziņus, ja zināms, ka tieši viens rūķis apēda 1 pīrādziņu, otrs rūķis – tieši divus, bet vēl trešais rūķis – 3 pīrādziņus!
6. (*) Galdnieka plauktā ir dažāda garuma dēļi, kuru garumi ir 1, 2, 3, ... 15 dm. Galdnieks izvēlējās kaut kādus 8 dēļišus, kuri visi bija dažāda garuma. Vai starp izvēlētajiem dēļiņiem noteikti var atrast 3 tādus, ka divas no to garumu starpībām ir vienādas?



* grūts uzdevums