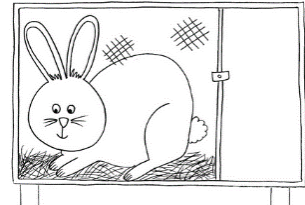


## Punktiņš. Ķer zaķi!

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 rūķus 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 dēļišiem noteikti var atrast 3 tādus, ka divas no to garumu starpībām ir vienādas?



\* grūts uzdevums