



Punktiņš. Pie rūķiem
7.03.2025

1. Rūķu pilsētiņā šogad dzīvo 484 rūķi. Pēdējā laikā katru gadu rūķu skaits pieaug par 10%. Cik rūķi dzīvoja pilsētiņā pirms 2 gadiem?
2. Ap galdu sēž 8 rūķi. Katriem trīs pēc kārtas sēdošiem rūķiem kopā ir nepāra skaits pīrādziņu. Pierādi, ka katram rūķim ir vismaz viens pīrādziņš.
3. Divpadsmit rūķīši vidēji katrs bija apēdis pusotru pīrādziņu. Neviens neēda vairāk kā 2 pīrādziņus. Divi no rūķiem dzēra tikai limonādi. Cik bija rūķu, kas apēda 2 pīrādziņus?
4. Rūķis Antons gribēja nopirkt vienu burtnīcu. Pārdevējs teica, ka 9 šādas burtnīcas maksā 11 eiro un dažus centus, bet 13 tādas burtnīcas maksā 15 eiro un dažus centus. Cik īsti maksā viena burtnīca?
5. Septiņi rūķīši šonedēļ ieguva 100 dārgakmeņus, katrs citādu skaitu. Pamato, ka starp viņiem ir 3 tādi rūķi, kuri kopumā savākuši vismaz 50 dārgakmeņus.
6. Rūķim Skopulim lādē ir daudzi zelta stieņi un vairāki seifi. Ja viņš liks katrā seifā 7 zelta stieņus, tad lādē paliks 38 stieņi. Ja liks katrā seifā 9 stieņus, tad lādē paliks 24 stieņi. Kāds ir lielākais stieņu skaits, ko var salikt seifos tā, lai visos seifos vienāds zelta stieņu skaits?
7. Blēdīgais zaglis ir iezadies rūķa Skopuļa mantu kambarī. Te ir zelts, dimanti un tukša kaste, kurā var iebērt 200 kg zelta vai 40 kg dimantu. Zaglis zina, ka par 1 kg zelta var dabūt 20 naudas gabalus, bet par 1 kg dimantu 60 naudas gabalus. Zaglis var aiznest ne vairāk kā 100 kilogramus. Cik viņš varētu nopelnīt, ja pieņem, ka kaste nesver neko?

