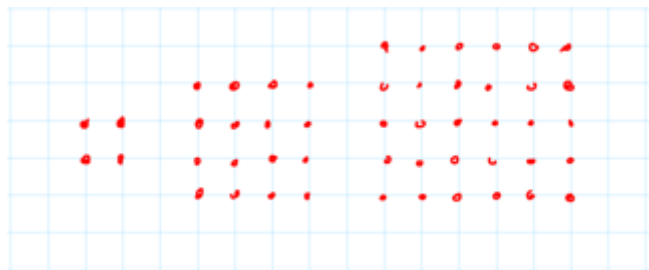


**Punktiņš. Sēnes**  
12.11.2021

1. Viltīgā lapsa mežā satika Sarkangalvīti un ieraudzīja, ka Sarkangalvītes grozā ir skaistas baravikas. “Atdod man šīs baravikas, citādi pateikšu Vilkam, kur tevi atrast, “ Lapsa teica Sarkangalvītei. “Labi,” atbildēja meitene. “Bet vispirms uzmini, cik man ir baraviku, ja to skaits ir divciparu skaitlis un saskaitot tā ciparu summu ar tā ciparu reizinājumu atkal iegūst to pašu skaitli.” Cik baraviku bija Sarkangalvītes grozā?
2. Viltīgā Lapsa mežā salasīja 60 bērzlapes un 60 baravikas. Viņa izdomāja, ka saliks sēnes kastītēs sekojošā veidā – katrā kastītē liks vismaz vienu baraviku un vismaz vienu bērzlapu. Un sēnes kastītēs saliks tā, lai ņemot vienu vai vairākas kastītes vienlaikus, var paņemt jebkuru skaitu sēņu skaitā no divām līdz 120. Kā viņai salikt sēnes?
3. Mušmiru Karaliene gribēja iekarot Baraviku dzimtas teritoriju. Baraviku Māmiņa uzaicināja Mušmiru Karalieni cīnīties miermīlīgi – “Uzspēlēsīm sekojošu spēli:  
Te ir kvadrātveida laukums sadalīts 64 vienādos kvadrātveida lauciņos. Pēc kārtas liksim pa vienam čiekuram uz kāda brīva lauciņa. Zaudēs tā no mums, pēc kuras gājiena uz kāda no kvadrātiem ar izmēru  $2 \times 2$  lauciņi būs četri čiekuri. Tad sāc spēli!”  
Vai Mušmiru Karaliene uzvarēja, ja Baraviku Māmiņa spēlēja gudri?
4. Mušmiru Karaliene Baraviku Māmiņai piedāvāja savu spēli - te rindā ir 62 bērzlapes. Drikst nogriezt 2 vai 4 bērzlapes vienā gājienā un gājienus izdara pēc kārtas. Uzvar tā, kura izdara pēdējo gājienu. Kurai no spēlētājiem ir iespēja uzvarēt – tai, kura pirmā izdara gājienu, vai otrajai?
5. Professore Domiņa aizrautīgi pēta mikro-sēnīšu kolonijas. Nupat viņa atklājusi jauna veida sēnītes, kuras aug stingri noteiktā veidā – pirmās 4 sēnītes izaug viena kvadrāt milimetru liela kvadrāta virsotnēs. Nākamajā dienā izaugušas vēl sēnītes, tagad šīs kopumā 16 sēnītes aug vienādās rindās un kolonās (attālums starp blakusesošām sēnītēm vienā rindā vai kolonā ir 1 mm). Trešajā dienā jau 36 sēnītes atkal aizņem kvadrātisku laukumu un tā tas turpinās. Kurā dienā profesora Domiņa atzīmēja, ka sēnītes pārklājušas laukumu viena kvadrātmetra izmērā?



Attēlā: pirmā diena; otrā diena; trešā diena