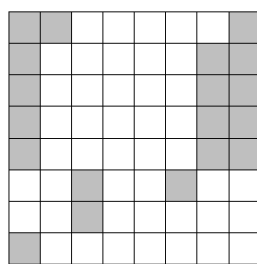
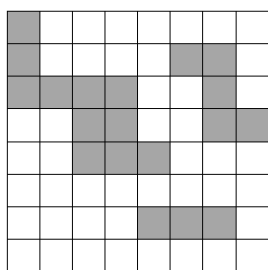


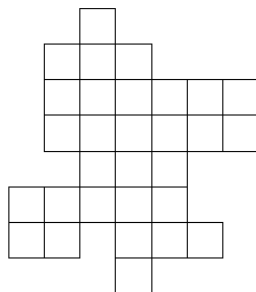
Punktiņš. Čūskas un rūtiņas
17.10.2025

“Čūska” ir tāda poliomino figūra, caur kuras visu rūtiņu centriem var izvilkt nepārtrauktu līniju, kura pati ar sevi nekrustojas. Līniju var izvilkt neatraujot zīmuli no papīra un katrā rūtiņā ieejot tieši vienu reizi.

1. Konstruē pāris dažāda veida čūskas. Konstruē poliomino, kas nav čūska.
2. Kvadrātā 8 x 8 rūtiņas uz tukšajām rūtiņām ir izkārtotas 3 vienāda garuma čūskas. Uzzīmē, kā viņas tur varētu būt izvietotas!



3. Īsās čūskiņas var būt garumā 2 vai 3 rūtiņas. Vai attēlā redzamais “midzenis” ir pilns ar īsajām čūskiņām a) tikai garumā 2; b) tikai garumā 3?



4. Čūska pilnībā ielīdusi kastē, kuras pamats ir 5 x 5 rūtiņas, bet dziļums ir 2 slāņi katrs vienas rūtiņas augstumā. Kāds var būt lielākais tādas lauztās līnijas posmu skaits, kas attēlo čūskas izvietošanos?
5. Ir dots rūtiņu kvadrāts 4 x 4 rūtiņas. Cik kvadrātus tu vari saskaitīt šī rūtiņu kvadrāta iekšpusē, kuru malas atrodas uz rūtiņu līnijām?
6. Kādu taisnstūri var konstruēt, lai izveidotos tieši 100 kvadrāti, kuru malas atrodas uz rūtiņu līnijām? Atrodi visus dažādos variantus!
7. Doti 5 kvadrāti 2 x 2 rūtiņas. Katrā no tiem iezīmē septiņstūri ar virsotnēm rūtiņu stūros tā, lai visi būtu dažāda veida.