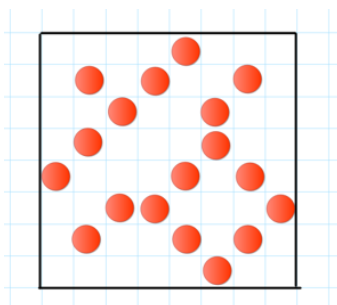


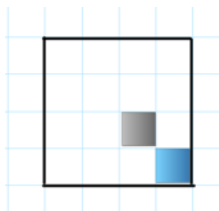
Punktiņš. Sadali, izvietoj, pārvieto

26.11.2021

1. Kvadrātā ar izmēru 8 x 8 rūtiņas ir izvietoti aplīši. Sadali doto laukumu astoņos rūtiņu kvadrātos tā, lai katrā no tiem būtu vismaz 1 aplītis! (Kvadrātiem nav jābūt ar vienādu izmēru.)



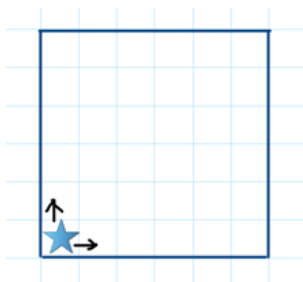
2. Dvīņiem ir katram sava mājiņa zemes īpašuma stūrī. Tēvs viņiem atstāja mantojumu, katram iedalot vienādas formas zemes gabalu, kurā atrodas dēla mājiņa. Kā tēvs sadalīja īpašumu?



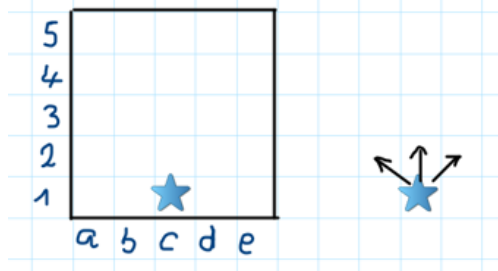
3. Uz kvadrāta ar izmēru 4 x 4 var likt vienu pogu uz vienas rūtiņas. Kā jāuzliek pogas tā, lai katrā rindā būtu pāra skaits pogu?

Paskaidrojums: ar līniju saprotam kvadrāta rindu, kolonu vai diagonāli; ir diagonāles garumā viena rūtiņa, 2, 3 vai 4 rūtiņas; skaitlis 0 ir pārskaitlis.

4. Figūriņa var pāriet no vienas rūtiņas uz otru, ja tām ir kopīga mala. Kvadrāta ar izmēru 6 x 6 rūtiņas kreisajā apakšējā stūrī stāv šī figūriņa. Vai tā var veikt maršrutu cauri visām kvadrāta rūtiņām, katrā rūtiņā ieejot tikai vienu reizi, un nonākt kvadrāta pretējā stūrī?



5. Figūriņa atrodas uz kvadrāta ar izmēru 5 x 5 rūtiņas pozīcijā c1. Figūriņu var pārvietot vienu lauciņu uz augšu divos veidos – taisni, ja rūtiņām ir kopīga mala, vai diagonāli, ja rūtiņām ir kopīga virsotne. Cik veidos figūriņu var pārvietot uz lauciņu c5?



Uzdevums brīviem brīžiem:

Blusiņa atrodas kvadrāta 100 x 100 rūtiņas kādā rūtiņā. Viņa var lekt uz augšu, uz leju, pa labi, pa kreisi. Viņa sāk lēkt – no sākuma 1 rūtiņas attālumā (uz blakus rūtiņu), tad divu rūtiņu attālumā, tad 3, tad 4, ... rūtiņu attālumā (katrā lēcienā par 1 rūtiņu tālāk). Vai izdarot 7 lēcienus blusiņa var atgriezties sākotnējā rūtiņā?