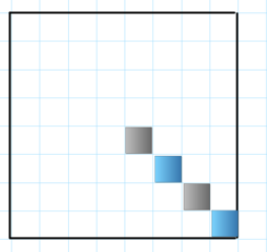


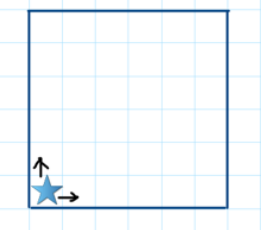
**Punktiņš.** Sadali, izvietoj, pārvieto

26.11.2021

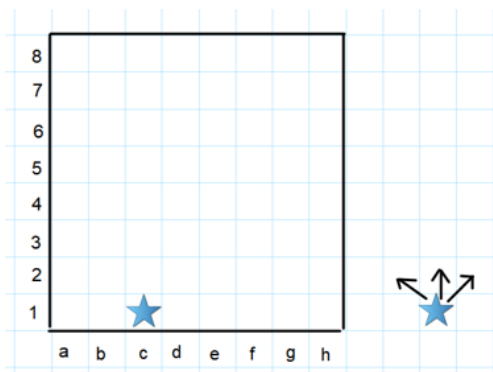
1. Četrām māsām ir katrai sava mājiņa zemes īpašuma stūrī. Tēvs viņām atstāja mantojumu, katrai iedalot vienādas formas zemes gabalu, kurā atrodas meitas mājiņa. Kā tēvs sadalīja īpašumu?



2. 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?



3. Uz kvadrāta ar izmēru 8 x 8 rūtiņas ir jāuzliek pogas tā, lai katra līnija saturētu pāra skaitu pogas. (līnija – rinda, kolona vai jebkura no diagonālēm) Kāds ir lielākais pogu skaits, ko izvietot kvadrātā?
4. Figūriņa atrodas uz kvadrāta ar izmēru 8 x 8 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 c8?



5. Blusiņa atrodas kvadrāta  $100 \times 100$  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 47 lēcienus blusiņa var atgriezties sākotnējā rūtiņā?

***Uzdevums brīviem brīžiem:***

Zirdziņš atrodas šaha dēlīša kreisā augšējā stūrī. Kāds ir mazākais gājienu skaits, lai viņš nonāktu dēlīša diagonāli pretējā stūrī? Cik gājieni zirdziņam nepieciešami, lai viņš nonāktu pretējā stūrī, ja dēlītis ir  $66 \times 66$  lauciņi liels?