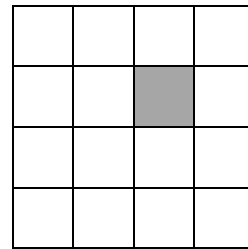
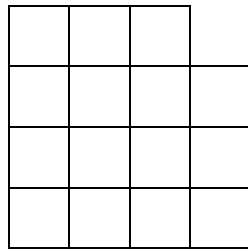
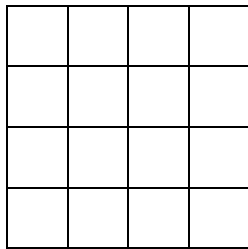


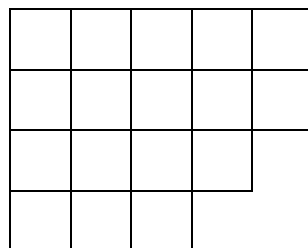
**Punktiņš.** Rūtiņu figūras  
11.11.2022

## *Uzdevumi*

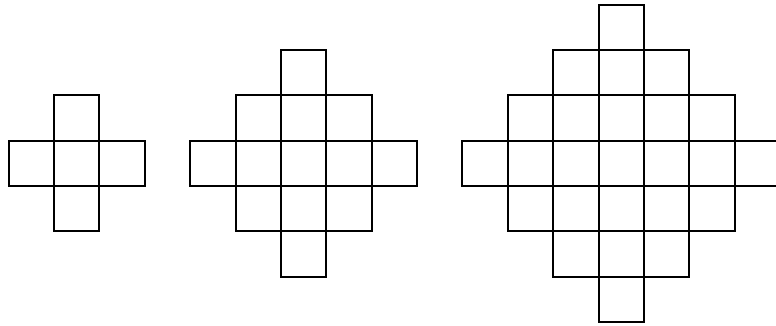
1. Sagriez jebkuru vienu no dotajām figūrām divās daļās tā, lai varētu salikt jebkuru no attēlā redzamajām figūrām (trešajai figūrai ir izgriezta iekšējā rūtiņa):



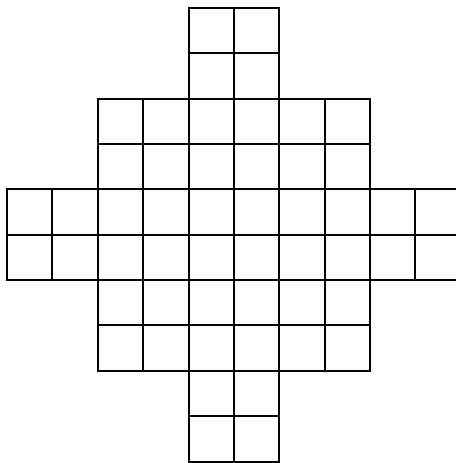
2. No dotās figūras izgriez vienu rūtiņu tā, lai atlikušo figūru var sagriezt četrās vienādās rūtiņu figūrās. Cik dažādi atrisinājumi ir iespējami? Pamato!



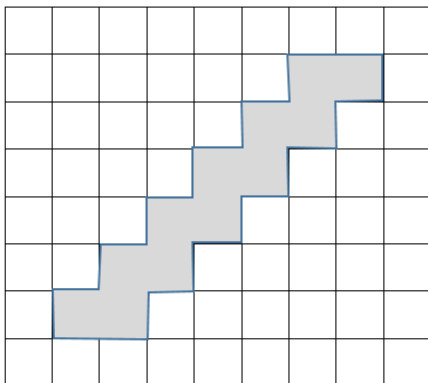
3. Kristāls aug attēlā redzamajā secībā. Cik rūtiņu būs desmitajam kristālam? Kāda ir kristāla augšanas formula?



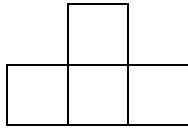
4. Uz sienas freskā redzamais ornaments māksliniekam ir jānoklāj ar zelta loksnītēm, kur katras loksnītes izmērs ir 2 rūtiņas liels. Cik veidos mākslinieks var noklāt ornamentu?



5. Uz sienas ir rūtiņu freska, kas jāaplīmē ar zelta plāksnītēm, kur katra plāksnīte pārklāj 2 rūtiņas? Kā māksliniekam izvietot plāksnītes, ja tās nedrīkst pārklāties?



6. Vai rūtiņu kvadrātu  $10 \times 10$  rūtiņas var sagriezt T-veida tetramino figūrās (attēlā)?



### *Uzdevums mājās*

Atrodi tādu 12 rūtiņu poliomino figūru, kur no četrām šādām vienādām figūrām var salikt lielāku tādu figūru, kur trijas no figūrām pilnībā aptver ceturto figūru.