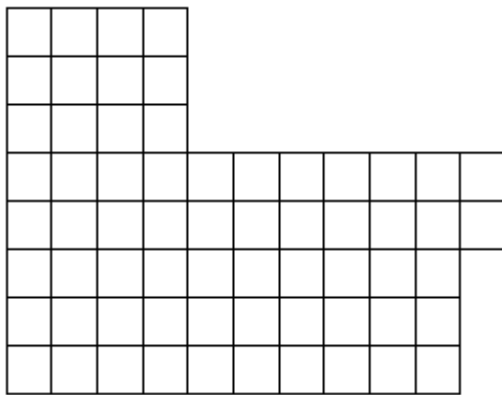
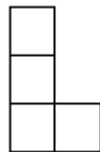


Punktiņš. Kā sagriezt rūtiņu figūras
26.01.2023

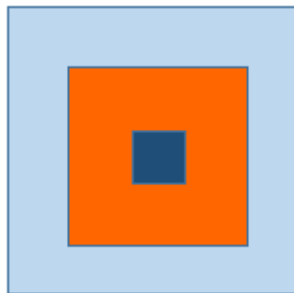
1. Doto figūru sagriezt divās daļās pa rūtiņu līnijām, lai no daļām var salikt kvadrātu.



2. Izmantojot taisnas līnijas konstruē tieši 100 kvadrātus!
3. Pamato – ja no rūtiņu kvadrāta 8×8 rūtiņas izgriež jebkuru vienu rūtiņu, tad atlikušo daļu var sagriezt 3 rūtiņu stūrīšos.
4. Pierādi – ja rūtiņu taisnstūri var sagriezt L-veida četrū rūtiņu figūrās, tad šo figūru skaits ir pāra skaitlis.



5. Vai kvadrātu 10×10 rūtiņas var sagriezt taisnstūros 1×4 rūtiņas?
6. Dotajam rūtiņu kvadrātam (skat. zemāk) centrā ir izgriezts kvadrāts. Šim kvadrātam apkārt ir kvadrātveida rūtiņu rāmis. Dotā kvadrāta rūtiņu skaits, neskaitot izgriezto daļu, sakrīt ar ārējā rāmīša rūtiņu skaitu. Noskaidro, cik liels ir kvadrāts un cik liels ir rāmītis!



Uzdevumi mājās

1. Izpēti, kādiem ir jābūt skaitļiem m un n , lai rūtiņu taisnstūri $m \times n$ rūtiņas var sagriezt taisnstūros ar izmēru 1×6 rūtiņas.
2. Dots rūtiņu kvadrāts 13×13 rūtiņas. Sagriez to kvadrātos tā, lai kvadrātu skaits ir pēc iespējas mazāks!