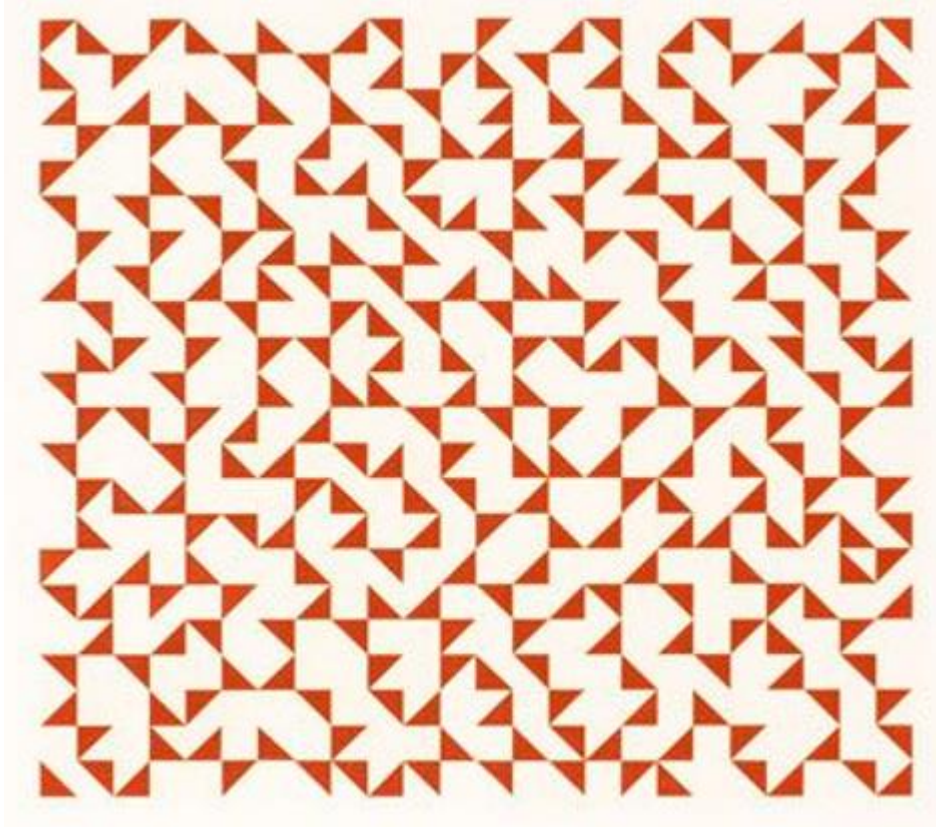




**PUNKTIŅŠ**  
**Trijstūru raksti**  
16.02.2018

1. Dotajā attēlā atrodi vienādo balto figūru pārus! Atrodi vismazāko figūru! Vai vari atrast figūras ar laukumu 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3 vienības, ja pieņemam, ka trijstūrīši ir puse no vienības kvadrāta? Kuras figūras perimetrs ir 12? Atrodi taisnstūri, kura stūri ir nokrāsoti! Paskaidro, kā var izveidot šādu attēlu!



2. Kvadrātā  $4 \times 4$  rūtiņas izveido simetrisku rakstu no pus-rūtiņu trijstūriem un tukšām rūtiņām tā, lai attēlam ir simetrija attiecībā pret tā viduslīniju.
3. Kvadrātā  $5 \times 5$  rūtiņas izveido simetrisku rakstu no pus-rūtiņu trijstūriem un tukšām rūtiņām, izmantojot ne vairāk kā 5 tukšas rūtiņas. Kāda veida simetriju vari te novērot?
4. Vienādmalu trijstūris ir sadalīts 4 vienādos trijstūros. Katrs mazais trijstūris ir nokrāsots vienā no 3 krāsām. Cik dažādu krāsojumu var iegūt?



5. Regulārs sešstūris ir sadalīts 6 vienādos trijstūros. Katrs mazais trijstūris ir nokrāsots vienā no 2 krāsām. Cik dažādu krāsojumu var iegūt?
6. Uz trijstūru lapas<sup>1</sup> uzzīmē visus "pentiamondus" – figūras, kuras saliktas no 5 trijstūrīšiem. Izvēlies divas figūras no tām un izveido tapešu raksta fragmentu!

**Ierosinājums brīviem brīžiem:** Rūtiņu kvadrātā  $10 \times 10$  rūtiņas izveido interesantu attēlu no pus - rūtiņas trijstūriem (kā pirmā uzdevuma attēlā) tā, lai katrā rindā trijstūru un tukšo rūtiņu secība būtu atšķirīga. Vienā rindā blakus drīkst būt ne vairāk kā 2 tukšas rūtiņas. Kā pārlicināties, ka trijstūru virknītes rindās ir dažādas?

<sup>1</sup> Uzdevuma izpildīšanai ieteicams lietot tādu papīra lapu, kas ir sadalīta vienādos regulāros trijstūros (līdzīgi kā rūtiņu papīrs)