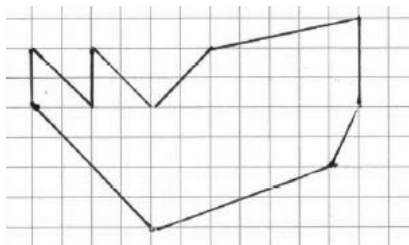


Punktiņš. Jautājumi par figūrām
7.02.2025

1. Dots taisnstūris, kur platums ir 13 cm. No tā nogrieza lielāko iespējamo kvadrātu. Tad atlikušajam taisnstūrim atkal nogrieza vislielāko iespējamo kvadrātu un tā turpināja, kamēr atlika kvadrāts ar malas garumu 1 cm. Pieci nogrieztie kvadrāti visi bija dažādi. Kāds ir dotā taisnstūra otras malas garums?
2. Cik virsotņu ir izliektam daudzstūrim, ja tā diagonāļu skaits ir 2 reizes lielāks nekā virsotņu skaits?
3. Uz apļa ir atzīmēti 6 punkti A, B, C, D, E, F. Ir uzzīmēti visi iespējamie daudzstūri. Kādu daudzstūru ir vairāk – tie, kuri satur virsotni A, vai tie, kuri nesatur?
4. Uz vienas no divām paralēlām taisnēm ir atlikti 5 punkti, uz otras atlikti 4 punkti. Katrs punkts ar nogriežņiem ir savienots ar visiem punktiem uz otras līnijas. Nekādi 3 nogriežņi nekrustojas vienā punktā. Cik pavisam ir šo nogriežņu krustpunktu starp paralēlajām taisnēm?
5. Kāds ir mazākais trijstūru skaits, ko vari izgriezt no dotās figūras?



6. Spogulis saplīsa 7 gabalos, viens gabals pazuda. Noskaidro, kādas formas gabals pazuda, ja spogulis ir taisnstūrveida, ar izmēru 9×5 rūtis.

