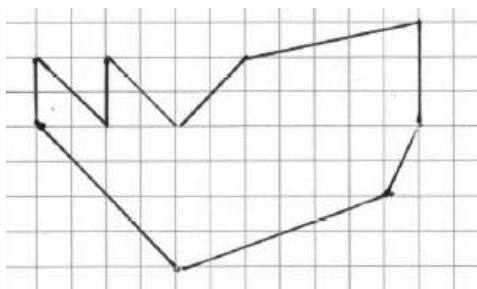
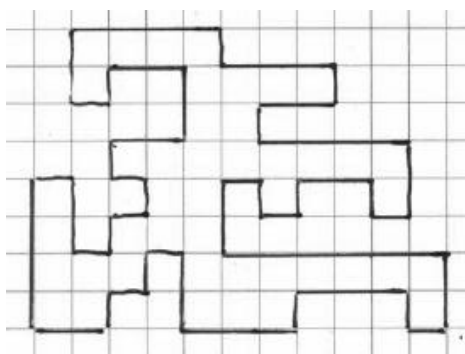


Punktiņš. Jautājumi par figūrām
7.02.2025

1. Cik virsotņu ir izliektam daudzstūrim, ja tā diagonāļu skaits ir 10 reizes lielāks nekā virsotņu skaits?
2. Uz apla ir atzīmēti 7 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?
3. Uz vienas no divām paralēlām taisnēm ir atlikti 10 punkti, uz otras atlikti 12 punkti. Katrs punkts ar nogriežņiem ir savienots ar visiem punktiem uz otras līnijas. Nekādi 3 nogriežņi nekrustojas vienā punktā, neskaitot punktus uz abām taisnēm. Cik pavisam ir šo nogriežņu krustpunktu?
4. Ar kādu mazāko taisnu griezienu skaitu figūra jāsagriež trijstūros?

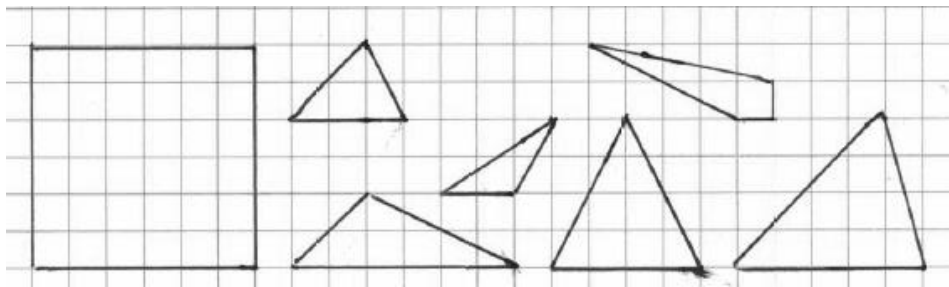


5. Kādu vislielāko figūru skaitu var iegūt, ja seno inku zīmi griežisi ar diviem taisniem griezieniem?



6. Galdniekam ir dēlis, kura garums ir 75 cm, bet platums ir 30 cm. Viņam nepieciešams dēlis, kura garums ir 1 m, bet platums ir 20 cm. Galdnieks nodomājis dēli sagriezt un salīmēt tā, lai ir tikai viena līmējuma vieta. Kā viņš sagrieza dēli?

7. Kvadrātveida spogulis saplīsa 7 gabalos, viens gabals pazuda. Noskaidro, kādas formas gabals pazuda.



8. Dots taisnstūris, kur platums ir 1 m. No tā nogrieza lielāko iespējamo kvadrātu. Tad atlikušajam taisnstūrim atkal nogrieza vislielāko iespējamo kvadrātu un tā turpināja. Pirmie 6 nogrieztie kvadrāti visi bija dažādi. Kāds ir dotā taisnstūra otras malas garums, ja tas izsakāms veselos centimetros?