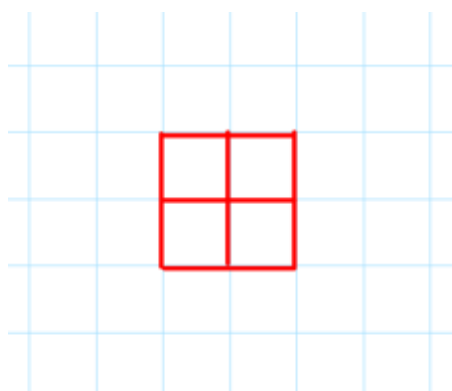


Punktiņš. Sprungulīši Septiņjūdžu mežā

7.01.2022



1. Kristoferam Robinam ir divas lentas - 55 cm un 22 dm garas. Svētku pasākumam viņš grib tās sagriezt vienādos fragmentos tā, lai nepaliek nekādi atgriezumi. Cik veidos to var izdarīt?
2. Pūks un Sivēns rotaļājās ar sprunguļiem, saliekot no tiem dažādus trijstūrus. Sprunguļu garums bija 4, 5, 7, 9, 11 un 15 cm. Tīģerēns klusi piezagās pie viņiem un nočiepa divus sprunguļus. Tagad Pūks un Sivēns vairs nevienu trijstūri salikt nevarēja. Kurus sprunguļus nočiepa Tīģerēns?
3. Gudrā Pūce uzdeva ēzelītim Īā uzdevumu. “Tu neskaties,” viņa teica. “Iedomājies, ka uz šīs taisnās taciņas es uzrakstīju 4 burtus – A, B, C, D. Tad es izmērīju attālumus – $AB = 4$ decimetri, $CD = 7$ dm un $BD = 6$ dm. Kādā secībā es uzrakstīju šos burtus?”
4. Lecīgais Tīģerēns lielās priedes mizā ieskrāpēja trīs garas, vertikālas švīkas. Robins un Pūks atrada sprungulīti, ar ko švīkas izmērīt. Gudrā Pūce sprungulīti nosauca “īsiņš”. Viens skrāpējums bija divu “īsiņu” garumā. Otrs skrāpējums bija viens “īsiņš” un vēl mazliet. Robinam kabatā atradās no lineāla nolauzts gabaliņš, tāpēc “vēl mazliet” izrādījās 2 cm garumā. Trešā švīka bija piecu “īsiņu” garumā un par 10 cm garāka, nekā abas divas pirmās, ja tās izmērītu pēc kārtas. Cik centimetrus garas bija visas 3 švīkas?
5. Robins nolēmis rīkot jaunu “ekspotīciju”. Lai izveidotu ceļojuma karti, viņš ir paņēmis 4 diezgan garus mietiņus un tos krustiski kārtu uz zemes. Robins salika mietiņus tā, ka katri divi mietiņi krustojas, bet nekādi 3 mietiņi nekrustojas vienā punktā. Lācītis Pūks konstatēja, ka ir izveidojušies tieši divi trijstūri, ko ierobežo mietiņi. Kā Kristofers Robins bija izvietojis mietiņus?
6. Kristofers Robins nolēma uzdot Pūcei sevišķi viltīgu uzdevumu: “Man bija papīra daudzstūris, ko es sagriezu ar vienu taisnu griezienu un ieguvu trijstūri un četrstūri. Cik virsotņu bija manam daudzstūrim?”
7. Ēzelītis Īā uz rūtiņu flīžu terases ieraudzīja sekojošo zīmējumu:



Domīgi velkot ar nūjiņu pa flīžu šuvēm, viņš domāja – kāds ir mazākais nogriežņu skaits lauztā līnijā, lai to velkot ar vienu vilcienu pa flīžu šuvēm, pārsvītrotu visas sarkanās līnijas. Lauztā līnija nedrīkst nevienu nogriezni pārsvītrot vairāk kā vienu reizi.