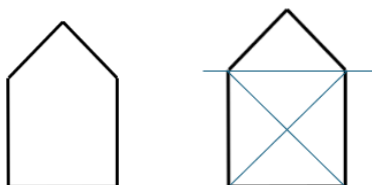


Punktiņš. Atjautības un iztēles uzdevumi
23.01.2026



1. Muižkungam Ernestam bija ļoti gudrs suns Jāsons. Ernests suni piesēja pie koka 5 metrus garā siksnīnā, bet ēdiena trauciņu nolika 9 metru attālumā no suņa. Tomēr Jāsons izēda visu trauciņu. Kā tas bija iespējams, ja trauks palika uz vietas, kā arī Jāsons no siksnas nenorāvās?
2. Muižkungs Ernests vēlējās vienā no telpām izklāt parketu no kvadrātveida plāksnītēm. Meistars apsolīja, ka pats izgriezīs nepieciešamos koka kvadrātus. Ieraudzījis rezultātu, muižkungs bija neapmierināts – kvadrātveida plāksnītes šķita nepareizas. Meistars teica, ka viņš rūpīgi izmērījis katras plāksnītes abas diagonāles un tās bija vienādas. Kur te varēja rasties kāda problēma?
3. Galdniekam bija dārga materiāla plāksne piecstūra formā, kas izskatījās kā kvadrāts papildināts ar trijstūri, kura laukums vienāds ar ceturto daļu no kvadrāta (skaties zīmējumā blakus). Kā veikt divus taisnus griezienus, lai iegūtu daļas, no kurām salikt kvadrātu?



4. Muižas parkā bija 3 tādas ābeles, kuras bija vienādā attālumā viena no otras. Muižnieks jautāja dārzniekam – vai var arī četras ābeles iestādīt tā, lai jebkuras divas no tām būtu vienādā attālumā? Dārznieks bija asprātīgs un prasīto paveica. Kā?
5. Parkā ir ierīkots stūrītis, kurā ir 6 taisni, bruģēti celiņi un tur novietoti 5 puķu podos iestādīti rožu koki. Uz katra no četriem celiņiem ir 2 rožu koki, bet uz katra no diviem citiem celiņiem ir 3 rožu koki. Princese Zeltīte grib, lai dārzu arhitekts izplāno līdzīgu parka stūrīti, kurā būtu 4 celiņi un uz katra no celiņiem būtu 3 podi ar rožu kokiem, bet rožu koku skaits būtu tikai 6. Kā izskatās pirmais minētais parka stūrītis? Un kādu plānu ar sešiem rožu kokiem izveidoja arhitekts?
6. Uz papīra ir atzīmēti daži punkti, katri divi ir savienoti ar nogriezni. a) Visi nogriežņi ir viena garuma. Kādas figūras veido dotie punkti? b) Ir tikai divu garumu nogriežņi. Uzzīmē visas šādas iespējamās figūras, kurām ir 4 virsotnes!
7. Uz papīra ir atzīmēti četri punkti, katri divi ir savienoti ar nogriezni. Ir 3 vienāda garuma nogriežņi, divi cita vienāda garuma nogriežņi un viens atšķirīga garuma nogrieznis. Uzzīmē vairākas šāda veida figūras!

