

## PĀRSKATS PAR ĢEOMETRISKĀM FIGŪRĀM UN TO ELEMENTIEM

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
<b>I daļa</b>		
1.	Nosaka, kuras ir taisnleņķa trijstūra malas (izmanto Pitagora teorēmu)	1
2.	Nosaka īsākās nogriežņa daļas garumu	1
3.	Nosaka riņķa līnijas rādīšus	1
4.	Zina jēdzienus, kas saistīti ar riņķa līniju	1
5.	Zina paralelograma leņķu īpašību	1
6.	Nosaka daļu skaitu	1
7.	Nosaka blakusleņķa lielumu	1
8.	Aprēķina vienādsānu trijstūra pamatu – 1 punkts	5
	Lieto laukuma formulu – 1 punkts	
	Aprēķina augstumu, izmantojot laukuma vērtību – 1 punkts	
	Lieto Pitagora teorēmu – 1 punkts	
	Aprēķina sānu malu – 1 punkts	
9.	Saskata, ka trijstūri ir līdzīgi – 1 punkts	5
	Pamato līdzību – 1 punkts	
	Lieto līdzīgu trijstūru malu attiecību – 1 punkts	
	Aprēķina līdzības koeficientu – 1 punkts	
	Aprēķina $DC$ garumu – 1 punkts	
10.	Sadala 1. zīmējumā attēloto figūru ģeometrijas kursā aplūkotajās plaknes figūrās – 1 punkts	4
	Izvēlas sadalītājām figūrām atbilstošas laukuma aprēķināšanas formulas – 1 punkts	
	Sadala 2. zīmējumā attēloto figūru ģeometrijas kursā aplūkotajās plaknes figūrās – 1 punkts	
	Izvēlas atbilstošas laukuma aprēķināšanas formulas – 1 punkts	
<b>II daļa</b>		
1.	Izveido zīmējumu, novelkot prasīto augstumu – 1 punkts	5
	Nosaka taisnleņķa trijstūra $ACD$ leņķus un trijstūra veidu – 1 punkts	
	Nosaka $AD$ garumu – 1 punkts	
	Pamato, kura ir trijstūra $ABC$ garākā mala – 1 punkts	
	Lieto Pitagora teorēmu taisnleņķa trijstūrī $ABD$ un aprēķina $AB$ – 1 punkts	
2.	Par konstrukcijas gaitas aprakstu kopā – 2 punkti Ja uzraksta savstarpēji saistītu un pilnīgu, korektā matemātikas valodā uzrakstītu gaitas aprakstu – 2 punkti Ja apraksta atsevišķus soļus, tos savstarpēji nesaistot, vai neprecīzi lieto matemātikas jēdzienus – 1 punkts	5
	Par trijstūra konstruēšanu kopā – 3 punkti Ja veic pilnīgu, precīzu konstrukciju, parādot visas palīglīnijas – 3 punkti Ja veic pilnīgu, bet neprecīzu konstrukciju vai neparāda visas palīglīnijas – 2 punkti Ja veic atsevišķus konstrukcijas soļus – 1 punkts	
3.	Izveido uzdevuma noteikumiem atbilstošu zīmējumu – 1 punkts	6
	Pamato trijstūru vienādību, pamatojoties ar kādu no pazīmēm – 1 punkts	
	Sastāda vienādojumu trijstūra $ACE$ ( $BCD$ ) katetes garuma aprēķināšanai vai pamato, ka augstums pret hipotenūzu ir puse no tās garuma – 1 punkts	
	Nosaka garumu trijstūra $ACE$ ( $BCD$ ) katetei vai augstumam pret hipotenūzu – 1 punkts	
	Aprēķina trijstūra $ACE$ ( $BCD$ ) laukumu – 1 punkts	
Aprēķina trapeces $ABDE$ laukumu – 1 punkts		
4.	Uzzīmē trīs abu trijstūru savstarpējā novietojuma iespējas. Par katru – 1 punkts. Kopā 3 punkti	5
	Saskata, ka lielākais virsotņu skaits ir 12 – 1 punkts	
	Pamato, kāpēc nevar būt vairāk kā 12 virsotnes – 1 punkts	
<b>Kopā</b>		<b>42</b>