

Vārds

uzvārds

klase

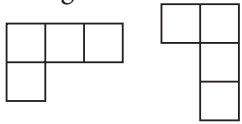
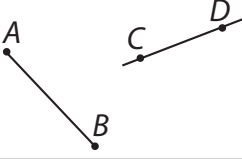
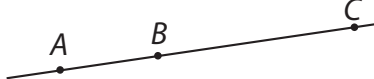
datums

IEVADS PLANIMETRIJĀ

1. variants

1. uzdevums (4 punkti)

Nosaki, vai apgalvojums ir patiess! Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

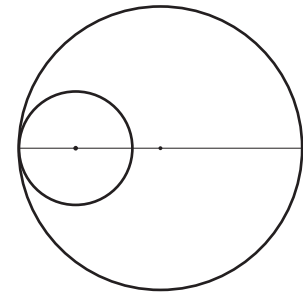
Apgalvojums	Patiess	Aplams
Zīmējumā attēlotās figūras ir vienādas. 		
Horda ir nogrieznis, kas krusto riņķa līniju.		
Taisne CD krusto nogriezni AB . 		
Punkts C pieder staram BA . 		

2. uzdevums (4 punkti)

a) Uzzīmē nogriezni CD , kas ir vienāds ar doto nogriezni AB !b) Uzzīmē taisnes a un b , kas krustojas punktā O ! Atliec punktu A , kas pieder taisnei a , un punktu G , kas nepieder nevienai no dotajām taisnēm!Pieraksti ar matemātiskiem simboliem, vai punkti O un G pieder taisnei b !

3. uzdevums (1 punkts)

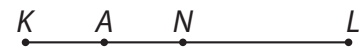
Divas riņķa līnijas pieskaras iekšēji (sk. zīm.). Attālums starp riņķa līniju centriem ir 3 cm, un mazākās riņķa līnijas rādiuss ir 2 cm.



Lielākās riņķa līnijas rādiusa garums ir

4. uzdevums (5 punkti)

Dots, ka $KL = 13$, $KA = 4$ un punkts A ir nogriežņa KN viduspunkts (sk. zīm.). Aprēķini nogriežņa KN garumu!



$KN = \dots\dots\dots$

Aprēķini nogriežņa NL garumu!

$NL = \dots\dots\dots$

Atliec nogriežņa KA viduspunktu B un nogriežņa NL viduspunktu C !

Papildini izteiksmi un izsaki nogriežni BC kā triju nogriežņu summu!

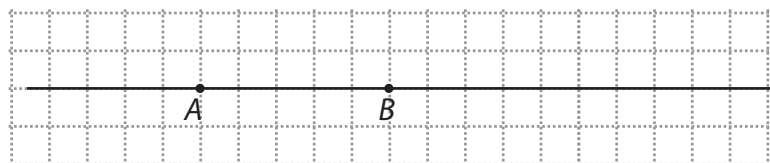
$BC = BA + \dots + \dots$

Aprēķini nogriežņa BC garumu!

$BC = \dots\dots\dots$

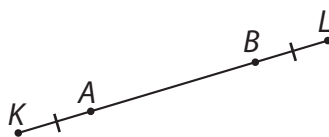
5. uzdevums (4 punkti)

Zināms, ka nogriežnis AB atrodas uz taisnes t un $AB = 2,5$ cm. Atzīmē, kur uz taisnes t varētu atrasties punkts C , ja $BC = 3,5$ cm! Nosaki nogriežņa AC garums! (**Apskati visas iespējas!**)



6. uzdevums (2 punkti)

Uz nogriežņa KL atliekti punkti A un B . Zināms, ka $KA = BL$ (sk. zīm.).
Pamato, ka $KB = AL$!

**7. uzdevums** (2 punkti)

Kurš no diviem apgalvojumiem ir nogriežņa viduspunkta definīcija (pasvītro atbilstošo)? Pie neatbilstošā apgalvojuma uzzīmē zīmējumu, kas parāda, ka tā nav nogriežņa viduspunkta definīcija!

1. apgalvojums Punkts K ir nogriežņa AB viduspunkts, ja tas sadala nogriežni divos nogriežņos.	2. apgalvojums Punkts K ir nogriežņa AB viduspunkts, ja tas atrodas uz nogriežņa AB un $AK = KB$.
---	---

8. uzdevums (3 punkti)

Jāuzzīmē divas riņķa līnijas tā, ka viena no riņķa līnijām iet caur otras riņķa līnijas centru. Nosaki, cik kopīgu punktu var būt uzzīmētajām riņķa līnijām! Katru gadījumu ilustrē ar zīmējumu!