

Vārds

uzvārds

klase

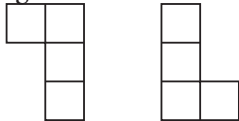
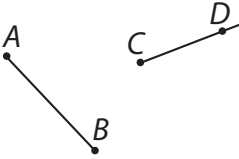
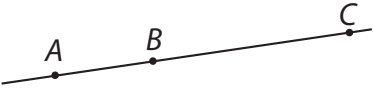
datums

IEVADS PLANIMETRIJĀ

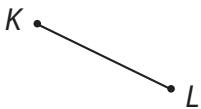
2. variants

1. uzdevums (4 punkti)

Nosaki, kuri no apgalvojumiem ir patiesi, kuri nē! Atzīmē atbilstošo atbildes variantu!

Apgalvojums	Patiess	Aplams
Zīmējumā attēlotās figūras nav vienādas. 		
Horda ir nogrieznis, kas savieno riņķa līnijas divus punktus.		
Stars CD krusto nogriezni AB . 		
Punkts C pieder taisnei BA . 		

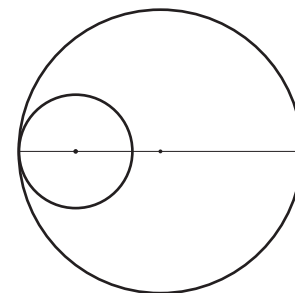
2. uzdevums (4 punkti)

a) Uzzīmē nogriezni PR , kas ir vienāds ar doto nogriezni KL !b) Uzzīmē taisnes m un n , kas krustojas punktā B ! Atliec punktu D , kas pieder taisnei n , un punktu C , kas nepieder nevienai no dotajām taisnēm!Pieraksti ar matemātiskiem simboliem, vai punkti B un C pieder taisnei m !

3. uzdevums (1 punkts)

Divas riņķa līnijas pieskaras iekšēji (sk. zīm.). Lielākās riņķa līnijas rādiuss ir 5 cm un mazākās riņķa līnijas rādiuss ir 2 cm.

Attālums starp riņķa līniju centriem ir

**4. uzdevums** (5 punkti)

Dots, ka $CD = 17$, $CA = 6$ un punkts A ir nogriežņa CE viduspunkts (sk. zīm.). Aprēķini nogriežņa CE garumu!

$CE = \dots\dots\dots$

Aprēķini nogriežņa ED garumu!

$ED = \dots\dots\dots$

Atliec nogriežņa CA viduspunktu L un nogriežņa ED viduspunktu K !

Papildini izteiksmi un izsaki nogriežni LK kā triju nogriežņu summu!

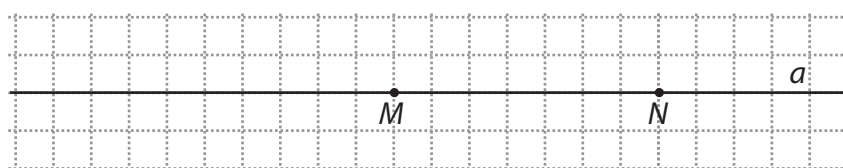
$LK = LA + \dots + \dots$

Aprēķini nogriežņa LK garumu!

$LK = \dots\dots\dots$

**5. uzdevums** (4 punkti)

Zināms, ka nogriežnis MN atrodas uz taisnes a un $MN = 3,5$ cm. Atzīmē, kur uz taisnes a varētu atrasties punkts A , ja $MA = 4,5$ cm! Nosaki nogriežņa NA garumu! (**Apskati visas iespējas!**)



6. uzdevums (2 punkti)

Uz nogriežņa MN atlikti punkti K un L . Zināms, ka $MK = LN$ (sk. zīm.).

Pamato, ka $ML = KN$!

**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	2. apgalvojums
Punkts O ir nogriežņa MN viduspunkts, ja tas atrodas uz nogriežņa MN un $MO = ON$.	Punkts O ir nogriežņa MN viduspunkts, ja tas sadala nogriežni divos nogriežņos.

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!