

Vārds

uzvārds

klase

datums

LEŅĶI UN NOGRIEŽŅI RIŅĶĪ

2. variants

1. uzdevums (6 punkti)

Dota riņķa līnija ar centru punktā O . Uz riņķa līnijas atlikti punkti K, N, M, L un daži no tiem savienoti savā starpā.

a) Uzraksti centra leņķi, kas attēlots dotajā zīmējumā!

b) Uzraksti vienu ievilkto leņķi, kas attēlots dotajā zīmējumā!

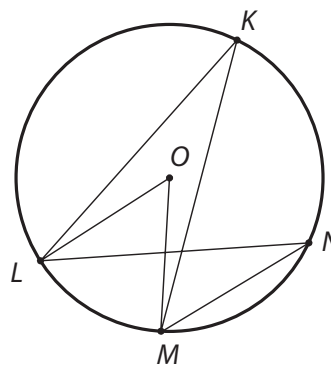
c) Pamato, ka leņķi LKM un $LNМ$ ir vienādi!

d) Apgalvojumā pasvītro atbilstošo leņķi!

Loka LM leņķiskais lielums skaitliski vienāds ar $\angle LKM, \angle LOM, \angle KMN, \angle LNM$.

e) Aprēķini $\angle LKM$, ja $\angle LOM = 60^\circ$! Atbilde pamato!

$\angle LNM =$



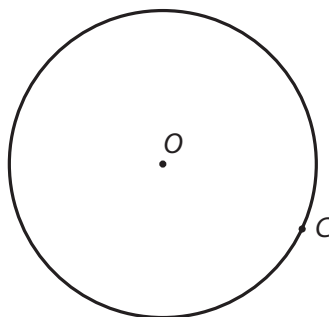
5

2. uzdevums (3 punkti)

Dota riņķa līnija ar centru punktā O .

a) Papildini zīmējumu un uzzīmē pieskari p , kas pieskaras dotai riņķa līnijai punktā C ! Lietojot matemātikas simbolus, pieraksti pieskares un rādiusa savstarpējo novietojumu!

b) Uzzīmē sekanti, kurai viens no krustpunktiem ar riņķa līniju ir C !



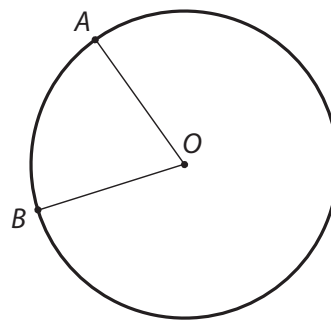
3. uzdevums (3 punkti)

Dots, ka centra leņķis $AOB = 72^\circ$ (sk. zīm.).

a) Nosaki loka AB leņķisko mēru grādos!

$\cup AB =$

b) Riņķa līnijas rādiuss ir 10 cm. Aprēķini riņķa līnijas garumu un loka AB garumu! Aprēķinos pieņem, ka $\pi = 3$!



5

4. uzdevums (4 punkti)

Loga vitrāžas fragments ir veidots no 9 vienādiem sektoriem, kuru loka lielums ir 40° . Aprēķini vitrāžas fragmenta laukumu, ja sektoru rādiuss ir 15 cm! Vai no dotajiem sektoriem var izveidot riņķi? Atbilde pamato!



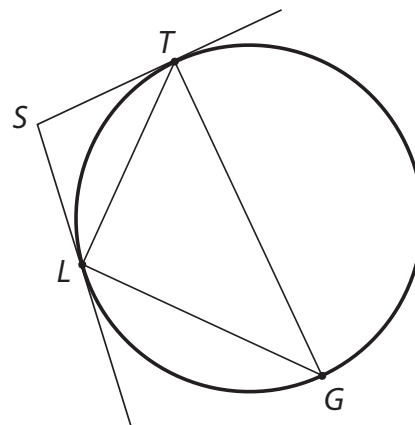
5. uzdevums (6 punkti)

Dots: ST un SL – pieskares, $TG \perp TS$, $\angle TGL = 40^\circ$.

a) Pamato, ka TG ir diametrs!

b) Pamato, ka $\angle TLG = 90^\circ$!

c) Aprēķini $\angle TSL$!

**6. uzdevums** (3 punkti)

Uz riņķa līnijas atlikti punkti K, L, M, N norādītajā secībā tā, ka $\cup KL = \cup LM = \cup MN$. Pierādi, ka hordas KN un LM ir paralēlas!