

Vārds

uzvārds

klase

datums

LEŅĶI UN NOGRIEŽŅI RIŅĶĪ

1. variants

1. uzdevums (6 punkti)

Dota riņķa līnija ar centru punktā O . Uz riņķa līnijas atlikti punkti A, B, C, D un daži no tiem savienoti savā starpā.

a) Uzraksti centra leņķi, kas attēlots dotajā zīmējumā!

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

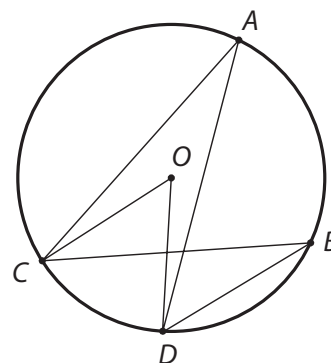
c) Pamato, ka leņķi CAD un CBD ir vienādi!

d) Apgalvojumā pasvītiro atbilstošo leņķi!

Loka CD leņķiskais lielums skaitliski vienāds ar $\angle CAD, \angle COD, \angle CBD, \angle OCD$.

e) Aprēķini $\angle CBD$, ja $\angle COD = 40^\circ$! Atbilde pamato!

$$\angle CBD =$$

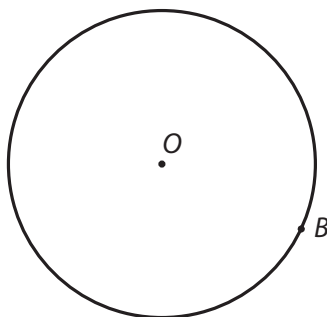


2. uzdevums (3 punkti)

Dota riņķa līnija ar centru punktā O .

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

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



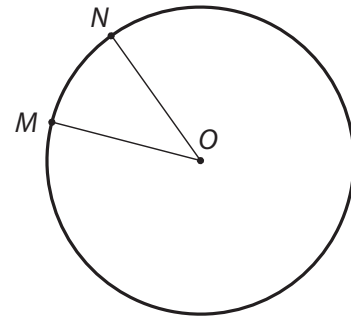
3. uzdevums (3 punkti)

Dots, ka centra leņķis $MON = 40^\circ$ (sk. zīm.).

a) Nosaki loka MN leņķisko mēru grādos!

$\cup MN =$

b) Riņķa līnijas rādiuss ir 18 cm. Aprēķini riņķa līnijas garumu un loka MN garumu! Aprēķinos pieņem, ka $\pi = 3$!

**4. uzdevums** (4 punkti)

Loga vitrāžas fragments ir veidots no 8 vienādiem sektoriem, kuru loka lielums ir 45° . Aprēķini vitrāžas fragmenta laukumu, ja sektoru rādiuss ir 20 cm! Vai no dotajiem sektoriem var izveidot riņķi? Atbildi pamato!



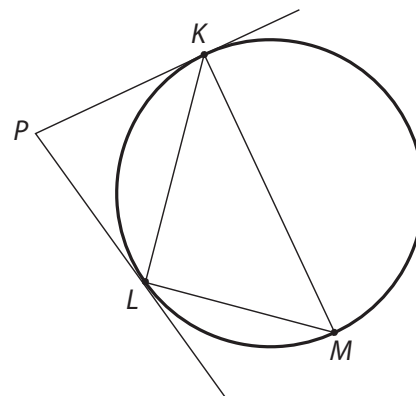
5. uzdevums (6 punkti)

Dots: PK un PL – pieskares, $KM \perp KP$, $\angle KML = 50^\circ$.

a) Pamato, ka KM ir diametrs!

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

c) Aprēķini $\angle KPL$!



5

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!