

Vārds

uzvārds

klase

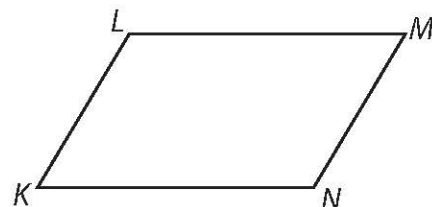
datums

RIŅĶI UN DAUDZSTŪRI

2. variants

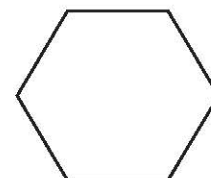
1. uzdevums (2 punkti)

Dots paralelograms $KLMN$, kurā $KL=5$ cm, $KN=7$ cm, $\angle K=60^\circ$.
Aprēķini paralelograma diagonāles LN garumu!



2. uzdevums (3 punkti)

Regulārā sešstūrī ievilktais riņķa līnijas rādiuss ir a .
Aprēķini ap regulāru sešstūri apvilktais riņķa līnijas rādiusu!



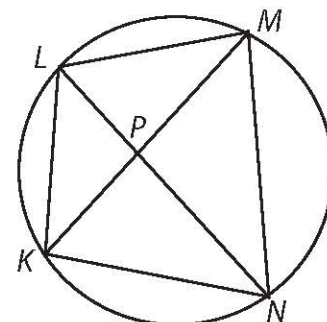
3. uzdevums (4 punkti)

Dots riņķī ievilkts četrstūris $KLMN$, kura diagonāles krustojas punktā P .

a) Pamato, ka $\angle LMK = \angle LNK$ un $\angle KMN = \angle KLN$!

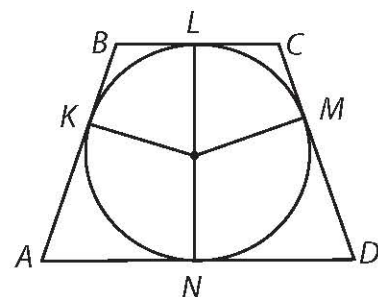
b) Nosaki $\angle LMN$ un $\angle NKL$ summu!
Atbildi pamato!

c) Zināms, ka $\overset{\frown}{LM} = 70^\circ$ un $\overset{\frown}{KN} = 100^\circ$. Aprēķini $\angle KMN$ un $\angle LPK$!



4. uzdevums (4 punkti)

Dota vienādsānu trapece $ABCD$ ($AB = CD$), kurā ievilkta riņķa līnija. K, L, M un N ir riņķa līnijas un trapeces kopīgie punkti.



- a) a) Pamato, ka $BK = BL$!
- b) Pamato, ka $BL = LC$!
- c) Papildini zīmējumu, atzīmējot zīmējumā redzamos vienāda garuma nogriežņus!
- d) Aprēķini trapeces sānu malas garumu, ja trapeces pamatu garumi ir 8 cm un 18 cm!

5. uzdevums (4 punkti)

Dotajam uzdevumam izveido risinājuma plānu! Plānā izmanto savā zīmējumā lietotos apzīmējumus!
 Dots ap taisnstūri apvilktā riņķa rādiuss un leņķis starp taisnstūra diagonālēm. Aprēķini taisnstūra laukumu!

6. uzdevums (4 punkti)

Paralelogramā $KLMN$ no platā leņķa virsotnes L vilktie augstumi krusto malas KN un NM to iekšējos punktus A un B .

- a) Pierādi, ka punkti L, B, N un A atrodas uz vienas riņķa līnijas!
- b) D un C ir attiecīgi malu KL un LM krustpunkti ar riņķa līniju. Pierādi, ka $DCBA$ ir taisnstūris!