

Vārds

uzvārds

klase

datums

RIŅĶA LĪNIJA UN DAUDZSTŪRI

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Atzīmē pareizo atbildi!

a) Par regulāru daudzstūri sauc izliektu daudzstūri, ...

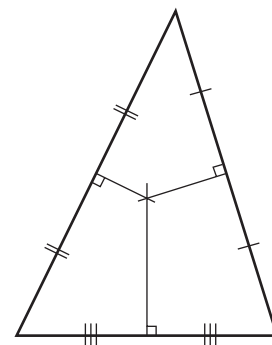
- kurā var ievilkt riņķa līniju.
- kuram visas malas ir vienādas.
- kuram visas malas ir vienādas un visi leņķi ir vienādi.
- kurā var ievilkt riņķa līniju un ap kuru var apvilkt riņķa līniju.

b) Dotajā zīmējumā ir attēlota ...

- trijstūrī ievilkta riņķa līnijas centra konstruēšana.
- ap trijstūri apvilktas riņķa līnijas centra konstruēšana.
- trijstūra mediānu krustpunkta konstruēšana.
- trijstūra augstumu krustpunkta konstruēšana.

c) Ap trijstūri ABC apvilktās riņķa līnijas centrs atrodas ...

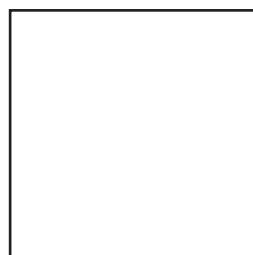
- ārpus trijstūra.
- trijstūra iekšpusē.
- uz malas AC .
- uz malas BC .



2. uzdevums (4 punkti)

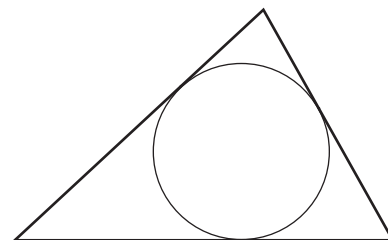
a) Uzzīmē ap doto kvadrātu apvilktu riņķa līniju, lietojot cirkuli un lineālu!

b) Aprēķini apvilktās riņķa līnijas rādiusu R , ja kvadrāta malas garums ir 6 cm!



3. uzdevums (6 punkti)

Trijstūrī KLM ir ievilkta riņķa līnija. Mala KL pieskaras riņķa līnijai punktā A , mala KM – punktā B , mala LM – punktā C . Dots, ka $KA = 6$ cm, $AL = 4$ cm, $LM = 7$ cm. Aprēķini malas KM garumu! Pamato savus spriedumus!

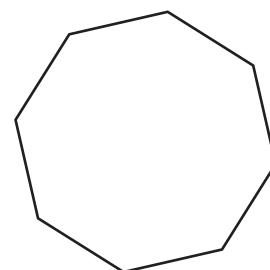


6

4. uzdevums (3 punkti)

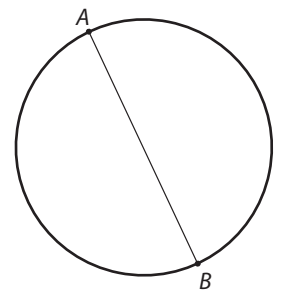
Dots regulārs astoņstūris.

Uzraksti plānu, kā, veicot nepieciešamos mērījumus un aprēķinus, tu noteiktu regulārā astoņstūra laukumu!



5. uzdevums (4 punkti)

Diametra AB garums ir 10 cm. No punkta A novilkta divas vienādas hordas AC un AD , kuru garums ir 8 cm. Aprēķini hordu BC un BD garumu!

**6. uzdevums** (4 punkti)

Uzzīmē riņķa līniju un trijstūri tā, lai trijstūra kontūram un riņķa līnijai būtu tieši:

- 4 kopīgi punkti,
- 5 kopīgi punkti!

Nosaki lielāko kopīgo punktu skaitu trijstūra kontūram un riņķa līnijai! Pamato apgalvojumu!