

Vārds

uzvārds

klase

datums

RIŅĶA LĪNIJA UN DAUDZSTŪRI

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

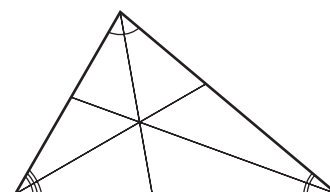
Atzīmē pareizo atbildi!

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

- 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.
- kurā var ievilkt riņķa līniju.

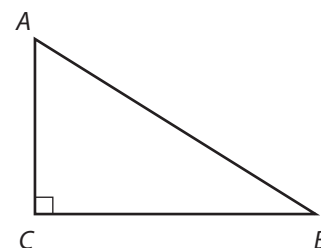
b) Dotajā zīmējumā ir attēlota ...

- 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 AB .
- uz malas BC .



2. uzdevums (4 punkti)

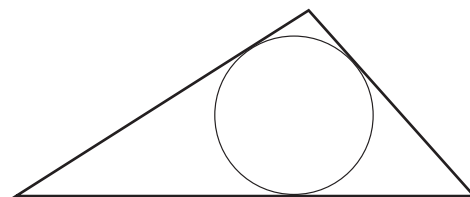
a) Uzzīmē ap doto kvadrātu apvilktu riņķa līniju, lietojot cirkuli un lineālu!

b) Aprēķini apvilktās riņķa līnijas rādiusu R , ja kvadrāta malas garums ir 8 cm!



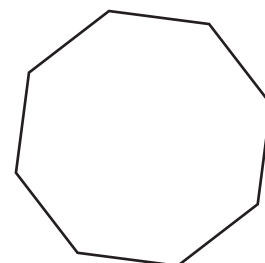
3. uzdevums (6 punkti)

Trijstūrī ABC ir ievilkta riņķa līnija. Mala AB pieskaras riņķa līnijai punktā S , mala AC – punktā T , mala BC – punktā V . Dots, ka $AS = 8$ cm, $SB = 6$ cm, $BC = 9$ cm. Aprēķini malas AC garumu! Pamato savus spriedumus!

**4. uzdevums** (3 punkti)

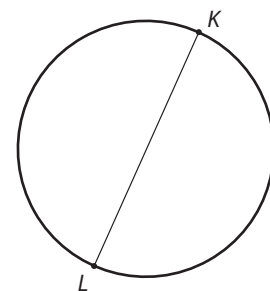
Dots regulārs astoņstūris.

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



5. uzdevums (4 punkti)

Diametra KL garums ir 15 cm. No punkta K novilkta divas vienādas hordas KM un KN , kuru garums ir 12 cm. Aprēķini hordu LM un LN garumu!



6

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!