

Vārds

uzvārds

klase

datums

## SAKARĪBAS TRIJSTŪRĪ

### 2. variants

#### 1. uzdevums (2 punkti)

Papildini teikumu, lai iegūtu patiesu apgalvojumu!

- Vienādsānu trijstūrī pret vienādām malām atrodas .....
- Ja vienādsānu trijstūra perimetrs ir 18 cm un sānu malas garums ir 5 cm, tad pamata malas garums ir ..... cm.

#### 2. uzdevums (3 punkti)

Aprēķini prasīto lielumu!

Ja trijstūra divi leņķi ir  $42^\circ$  un  $96^\circ$ , tad trešais leņķis ir .....  $^\circ$

Nosaki dotā trijstūra veidu (vajadzīgo pasvītro)!

Dotais trijstūris ir *šaurleņķa, taisnleņķa, platleņķa*.

Dotais trijstūris ir *vienādsānu, vienādmalu, dažādmalu*.

#### 3. uzdevums (5 punkti)

Dots vienādsānu trijstūris  $ABC$ , kura pamats ir  $AC$  un pamata pielenķis ir  $16^\circ$ .

- Izveido shematisku zīmējumu un nosaki trijstūra  $ABC$  leņķu lielumus!

- Nosaki trijstūra  $ABC$  īsāko malu! Atbildi pamato!

#### 4. uzdevums (5 punkti)

Dots apgalvojums: Ja trijstūris ir vienādsānu, tad pret trijstūra pamata malu novilkta mediāna ir perpendikulāra pamata malai.

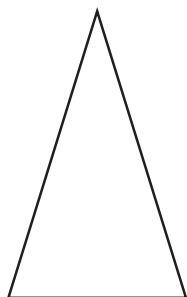
- Uzraksti dotajam apgalvojumam apgriezto apgalvojumu!

- Nosaki apgrieztā apgalvojuma patiesumu pēc šāda plāna.

- Izveido apgrieztajam apgalvojumam atbilstošu zīmējumu.
- Uzraksta, kas apgrieztajā apgalvojumā ir dots, kas – jāpierāda.
- Veic pierādījumu.
- Uzraksta secinājumu par apgalvojuma patiesumu.

**5. uzdevums** (7 punkti)

Dots vienādsānu trijstūris, kura virsotnes leņķis ir  $36^\circ$ . Pamato, ka pamata pielenķa bisektrise dala doto trijstūri divos jaunos vienādsānu trijstūros!

**6. uzdevums** (5 punkti)

a) Konstruē nogriežņa  $KL$  vidusperpendikulu  $t$ , izmantojot cirkuli un lineālu!



b) Papildini izveidoto zīmējumu un konstruē (izmantojot cirkuli un lineālu) taisnleņķa trijstūri  $KLM$ , kur  $M \in t$ ! Īsi apraksti un pamato konstrukcijas gaitu!