

3. temats Kā aprēķinos izmanto taisnleņķa trijstūra divu malu attiecību?

1. uzdevums (1 punkts)

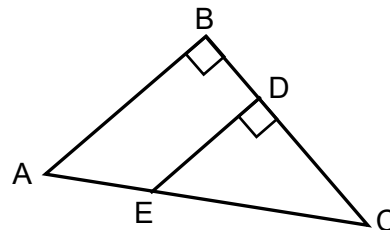
Taisnleņķa trijstūra šaurā leņķa sinuss var būt

- A 0,8 m                      B  $0,8^\circ$                       C 0,8                      D 0,8 cm

2. uzdevums (3 punkti)

2.3. Papildini apgalvojumu ar atbilstošo no jēdzieniem: sinuss, kosinuss, tangenss.

Attiecība  $\frac{BC}{AC}$  ir šaurā leņķa C .....



1. att.

3. uzdevums (3 punkti)

3.1. Nosaki  $\sin 25^\circ$ , izmantojot kalkulatoru. Pieraksti kalkulatora displejā redzamo  $\sin 25^\circ$  vērtību.

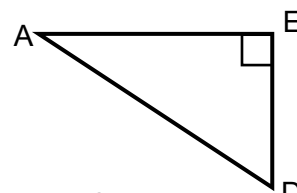
3.2. Noapaļo  $\sin 25^\circ$  vērtību ar precizitāti līdz simtdaļām.

3.3. Nosaki šauru leņķi, kura kosinuss ir vienāds ar  $\sin 25^\circ$ .

4. uzdevums (2 punkti)

Dots, ka  $\sphericalangle AED = 90^\circ$ ,  $AE = 4$  cm,  $ED = 3$  cm  $AD = 5$  cm (2. att.).

Aprēķini  $\sin D$  un  $\operatorname{tg} A$ .

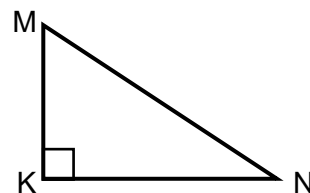


2. att.

5. uzdevums (5 punkti)

Taisnleņķa trijstūrī KMN  $\sphericalangle K = 90^\circ$ ,  $\sphericalangle M = 60^\circ$ ,  $MN = 18$  cm (3. att.).

Aprēķini trijstūra katešu garumus.



3. att.

 **6. uzdevums** (4 punkti)

Vienādsānu taisnleņķa trijstūra hipotenūza ir 24 cm. Aprēķini trijstūra leņķus un katetes garumu.

  **7. uzdevums** (4 punkti)

Taisnstūra ABCD diagonāle AC veido  $30^\circ$  lielu leņķi ar tā malu AB. Zināms, ka  $AB = 2\sqrt{3} \text{ cm}$ . Uzzīmē doto figūru un aprēķini malas BC garumu.

**8. uzdevums** (3 punkti)

Vienādsānu trijstūra virsotnes leņķis ir  $120^\circ$ . Augstums, kas novilkts pret sānu malu, ir 6 cm garš. Aprēķini trijstūra pamatu

**9. uzdevums** (3 punkti)

Lai pie sienas pieslietas kāpnes negāztos atpakaļ, tās ar grīdu nedrīkst veidot leņķi, kas lielāks nekā  $80^\circ$ . Kādu maksimālo augstumu sasniedz 6 m garas kāpnes, kas pieslietas pie sienas atbilstoši noteikumiem?