

### 1.3. Piramīdas

#### Izmēģinājuma variants

1. (3 punkti) Īsi atbildi uz jautājumu vai pabeidz teikumu!
  - a. Perpendikulu, kas novilkts no piramīdas virsotnes pret pamata plakni, sauc par ...
  - b. Cik skaldņu ir trijstūra piramīdai?
  - c. Kāda veida piramīdai ir astoņas šķautnes?
2. (7 punkti) Dota regulāra četrstūra piramīda.
  - a. Iezīmē un pieraksti leņķi, ko veido sānu šķautne  $EC$  ar pamata plakni!
  - b. Uzzīmē un pieraksti divplakņu kakta leņķi pie pamata malas  $DC$ !
  - c. Uzzīmē un pieraksti apotēmu!
  - d. Dotās piramīdas pamata malas garums ir 5 cm, bet augstuma garums ir 6 cm. Aprēķini piramīdas tilpumu!
  - e. Dotajā piramīdā leņķis starp piramīdas pretējām sānu šķautnēm ir  $\alpha$ . Aprēķini leņķi starp sānu šķautni un pamatu!
3. (4 punkti) Bērnu rotaļu laukuma tornim ir regulāras četrstūra piramīdas forma ar pamata malu 2 m un augstumu 1 m. Cik jumta seguma vajadzēs, lai pārsegtu šo jumtu?

