

### 3.kontroldarbs.Piramīdas.

#### 1.uzd. (2 punkti)

- a) Cik šķautņu ir sešstūra piramīdai?
- b) Ko sauc par regulāru trijstūra piramīdu?

#### 2.uzd. (9 punkti)

Dota regulāra četrstūra piramīda, kuras pamats ir ABCD, bet virsotne E. Uzzīmē to

- a) iezīmē un pieraksti leņķi, ko veido sānu šķautne EC ar pamata plakni;
- b) uzzīmē un pieraksti divplakņu kakta leņķi pie pamata malas AB;
- c) iekrāso piramīdas diagonālšķēlumu;
- d) uzzīmē un pieraksti apotēmu.
- e) Dotās piramīdas pamata malas garums ir 6 cm, bet apotēmas garums ir 7cm. Aprēķini piramīdas sānu virsmas laukumu!
- f) Dotajā piramīdā leņķis starp piramīdas augstumu un apotēmu ir  $35^\circ$ . Aprēķini divplakņu kakta leņķi pie pamata malas!

#### 3.uzd. (3 punkti)

Piramīdas pamats ir taisnleņķa trijstūris ABC. Visas piramīdas sānu skaldnes ar pamata plakni veido vienādus leņķus. Uzzīmē zīmējumu un pamato piramīdas augstuma pamata atrašanās vietu!

#### 4.uzd.(6 punkti)

Regulāras četrstūra piramīdas pamata diagonāle ir 4 cm, bet sānu skaldne veido ar pamata plakni  $60^\circ$  lielu leņķi. Aprēķināt piramīdas pilnas virsmas laukumu un tilpumu!

#### 5.uzd. (5 punkti)

Piramīdas pamats ir taisnstūris. Tā divas sānu skaldnes ir perpendikulāras pamatam, bet divas citas sānu skaldnes veido ar pamatu leņķus  $\alpha$  un  $\beta$ . Piramīdas augstums ir h. Aprēķini piramīdas tilpumu!