Vārds.....uzvārds.....12. ..... klase **1. variants.**

Piramīdas.

1. uzdevums (*4 punkti***)**

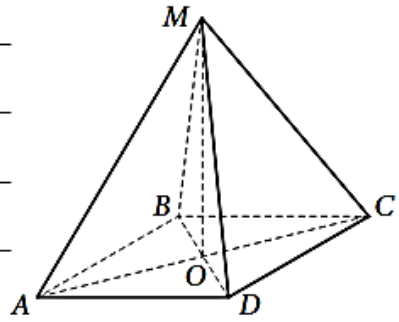
Dota regulāra četrstūra piramīda. Nosauc prasītos lielumus un ja nepieciešams, **papildini zīmējumu**.

a) Leņķis starp šķautni *AM* un pamata plakni ir _____

b) Leņķis starp skaldni *MDC* un pamata plakni ir _____

c) Diagonālšķēlums ir _____

d) Leņķis starp piramīdas augstumu un sānu šķautni ir _____



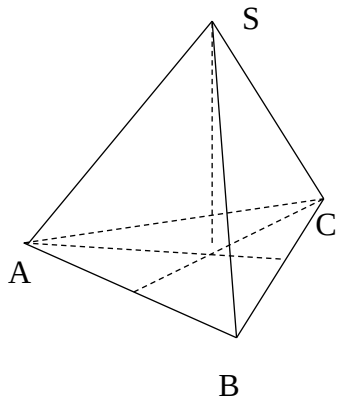
2. uzdevums (*3 punkti***)**

Dota regulāra četrstūra piramīda (1.uzd. zīmējums), kuras pamata malas garums ir 8 cm, bet apotēmas garums ir 5 cm. Aprēķini piramīdas augstumu!

3. uzdevums (*3 punkti***)**

Dekoram ir piramīdas forma. Tā pamats ir taisnleņķa trijstūris, kura katetes ir 4 cm un 6 cm. Dekora augstuma pamats atrodas taisnā leņķa virsotnē. Dekora garākā sānu šķautne ir 10 cm gara. Uzzīmē atbilstošu zīmējumu (1p) Aprēķini tā tilpumu (2p).

4. uzdevums (*5 punkti***)**
Regulāras trijstūra piramīdas sānu šķautne veido ar pamata plakni 60° leņķi. Piramīdas pamata malas garums ir *6* cm. Aprēķini piramīdas pamata laukumu, piramīdas augstumu un tilpumu.



5. uzdevums (*3 punkti***)**
Vai eksistē trijstūra piramīda, kuras visas skaldnes ir taisnleņķa trijstūri? Atbildi pamatot ar zīmējumu!