

Vārds

uzvārds

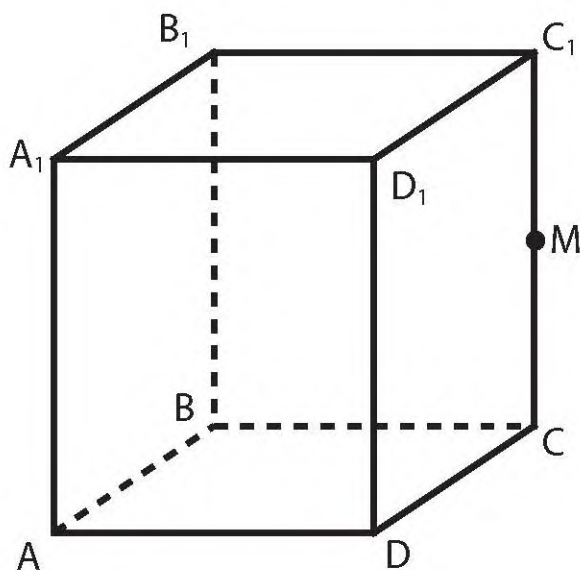
klase

datums

PRIZMAS ŠĶĒLUMA AR PLAKNI KONSTRUĒŠANA

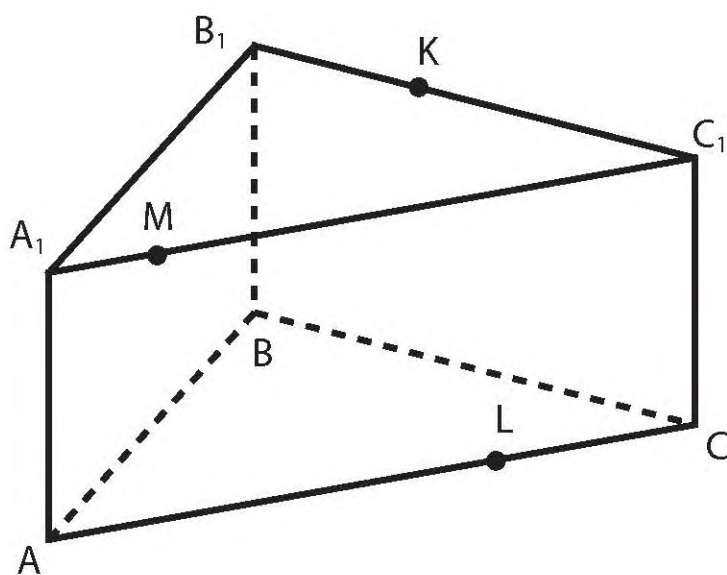
1. uzdevums (2 punkti)

Konstruē regulāras četrstūra prizmas šķēlumu ar plakni, kas iet caur šķautni A_1B_1 un šķautnes CC_1 viduspunktu M !



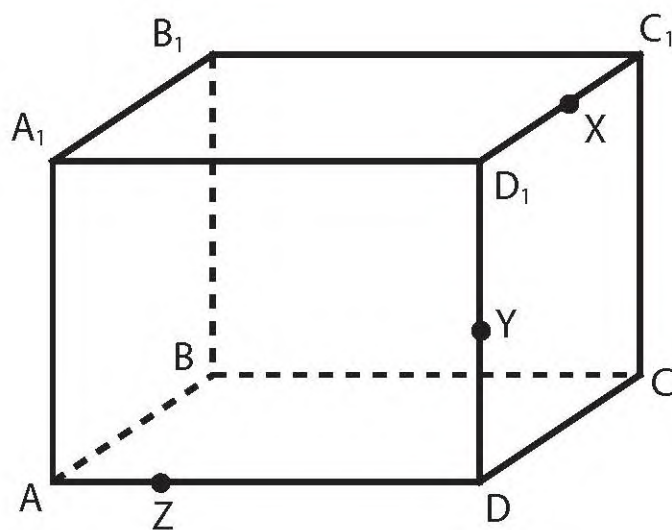
2. uzdevums (3 punkti)

Konstruē taisnas trijstūra prizmas šķēlumu ar plakni, kas iet caur punktiem K , L un M !



3. uzdevums (5 punkti)

Konstruē taisnas četrstūra prizmas šķēlumu ar plakni, kas iet caur punktiem X, Y un Z! Pamato konstrukcijas gaitu!



4. uzdevums (5 punkti)

Taisnas prizmas pamats ir vienādsānu taisnleņķa trijstūris. Lielākās sānu skaldnes diagonāle ar pamata plakni veido 45° leņķi.

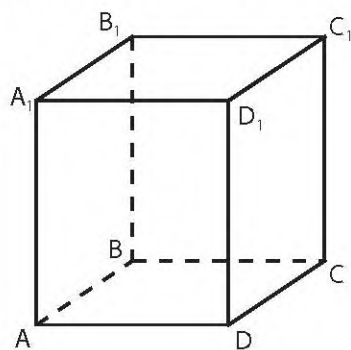
a) Izveido prizmas zīmējumu paralēlā projekcijā, lietojot pieņemtos apzīmējumus!

b) Cik dažāda garuma šķautnes ir dotai prizmai? Pamato!

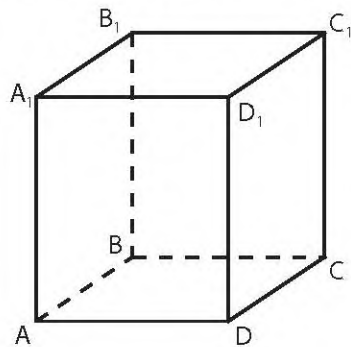
5. uzdevums (5 punkti)

Dota regulāra četrstūra prizma (zīmējums).

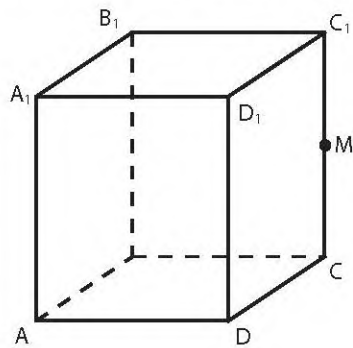
a) Uzraksti kādu vienādsānu trijstūri, kura virsotnes sakrīt ar prizmas virsotnēm!



b) Nosaki leņķa B_1A_1D lielumu! Atbilde pamato!



- c) Punkts M ir šķautnes CC_1 viduspunkts. Konstruē prizmas šķēlumu ar plakni, kas iet caur punktiem A , D un M ! Pamato konstrukcijas gaitu!



6. uzdevums (7 punkti)

Taisnas prizmas $ABCDA_1B_1C_1D_1$ pamats ir rombs, kura garākā diagonāle ir $10\sqrt{3}$ cm un platais leņķis B ir 120° . Leņķis starp plaknēm ADC un BDC_1 ir 60° . Aprēķini prizmas tilpumu!