

# Prizmas

## 1. uzdevums(2 punkti)

Pasvītro aprakstam atbilstošos prizmas veidus (pareizas var būt vairākas atbildes)

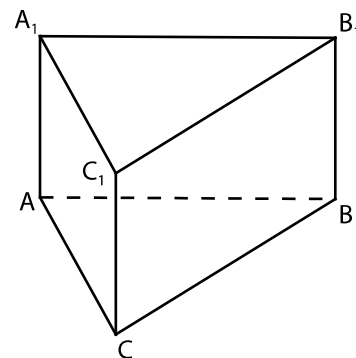
Dots, kaprizmas pamats ir rombs, kura šaurais leņķis ir  $60^\circ$ , un prizmas sānu šķautnes ir perpendikulāras pamatam. Dotā prizmā ir:

- regulāra četrstūra prizma;
- taisns paralēlskalnis;
- taisnstūra paralēlskalnis;
- taisna četrstūra prizma.

## 2. uzdevums(4 punkti)

Dota regulāra trijstūra prizma (zīmējums).

- Papildinā zīmējumu, atzīmējot šķautnes, kas noteikti ir vienāda garuma!
- Iezīmē leņķi, koveidosānuskaldnes diagonāle  $CB_1$  arskaldni  $AA_1C_1C$ ! Pamatkonstrukcijas gaitu!



## 3. uzdevums(5 punkti)

Regulāras četrstūra prizmas augstums ir 8 cm, bet sānuskaldnes diagonāle ir 17 cm. Aprēķinā prizmas virsmas laukumu!

## 4. uzdevums(5 punkti)

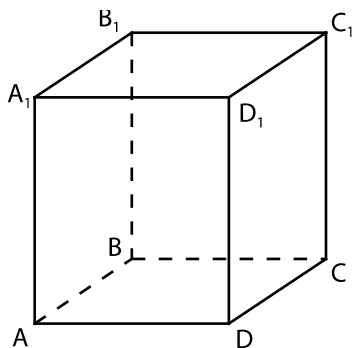
Taisnas prizmas pamats ir vienādsānu platleņķa trijstūris. Lielākā sānuskaldnes diagonāle ar pamataplakni veido  $45^\circ$  leņķi.

- Izveido prizmas zīmējumu paralēlā projekcijā, lietojot pieņemtos apzīmējumus!
- Cik dažāda garuma šķautnes ir dotai prizmai? Pamato!

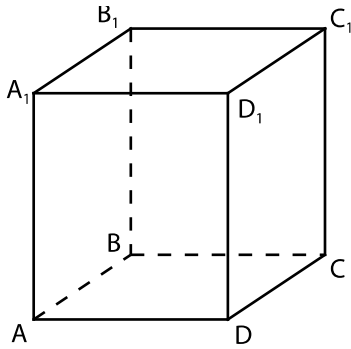
## 5. uzdevums(5 punkti)

Dota regulāra četrstūra prizma (zīmējums).

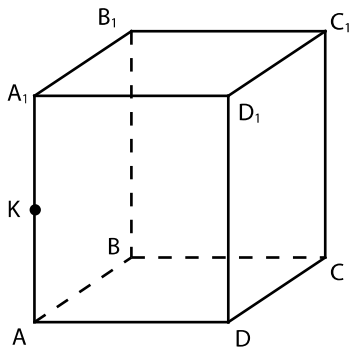
- Uzrakstī kādus taisnleņķa trijstūri, kuravirsotnessakrīt ar prizmas virsotnēm!



- Nosakī leņķa  $B_1C_1D$  lielumu! Atbildi pamato!



c) Punkts  $K$  ir šķautnes  $AA_1$  viduspunkts. Konstruē prizmas šķēlumu ar plakni, kasiet caur punktiem  $K$ ,  $D$  un  $C$ ! Pamatkonstrukcijas gaitu!



**6. uzdevums (7 punkti)**

Taisnas prizmas  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  pamats ir rombs, kuram malas garums ir 8 cm un platais leņķis ir  $120^\circ$ . Leņķis starplīnēm  $ADC$  un  $BDC_1$  ir  $60^\circ$ . Aprēķinī prizmas tilpumu!