

.....

.....

.....

.....

PARALELITĀTE UN PERPENDIKULARITĀTE TELPĀ

2. variants

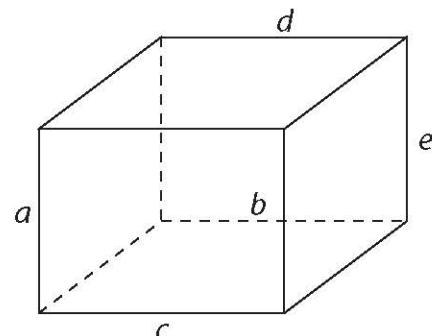
1. uzdevums (6 punkti)

- a) Kāds var būt divu taišņu savstarpējais novietojums telpā? Ja nepieciešams, atbildi ilustrē ar atbilstošiem zīmējumiem!

- b) Uzraksti dotā taisnstūra paralēlskaldņa šķautni, kas ir krustiska ar šķautni b !

- c) Iekrāso dotā taisnstūra paralēlskaldņa divas skaldnes, kuras ir savstarpēji perpendikulāras!

- d) Taisni un plakni telpā sauc par paralēlām, ja

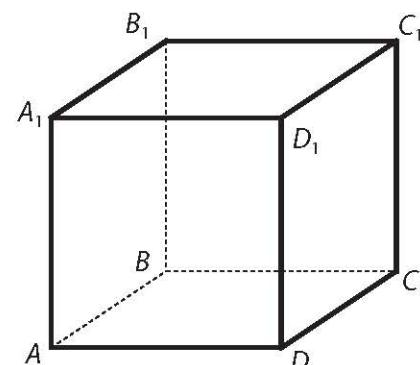


- e) Divas taisnes telpā sauc par šķērsām, ja

- f) Dots, ka vienādmalu trijstūris KLM un taisnstūris KK_1M_1M atrodas dažādās plaknēs! Uzzīmē doto figūru attēlus!

2. uzdevums (3 punkti)

Dots kubs $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Iezīmē divplakņu kakta leņķi starp skaldni AA_1D_1D un šķēlumu BB_1D_1D ! Pamato leņķa izvēli un nosaki tā lielumu!



3. uzdevums (4 punkti)

Tetraedra $DABC$ skaldnē DBC atzīmēts punkts M . Konstruē tetraedra šķēlumu ar plakni, kas iet caur M un ir paralēla tetraedra skaldnei DAB ! Paskaidro konstrukcijas gaitu!

4. uzdevums (5 punkti)

Trijstūra KLM mala $KL=10$ dm, $\angle K=70^\circ$, $\angle M=20^\circ$. No trijstūra virsotnes K pret plakni KLM novilkts $4\sqrt{6}$ dm garš perpendikuls KN . Iezīmē, pamato un aprēķini attālumu no punkta N līdz malai ML !

5. uzdevums (5 punkti)

Zimējumā dots kuba izklājums.

- a) Uzzīmē kubu, attēlojot taisnes a , b un c !
- b) Pēc kuba izveidošanas nosaki savstarpējo novietojumu taisnēm: a un b , a un c , b un c !
- c) Pamato taišņu a un c savstarpējo novietojumu pēc kuba izveidošanas!
- d) Nosaki leņķi starp taisnēm a un b pēc kuba izveidošanas!

