

Taišņu un plakņu savstarpējo novietojumu plaknē un telpā

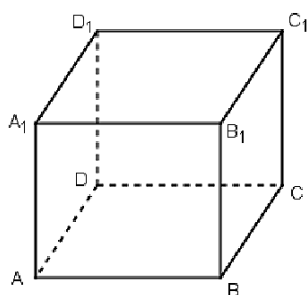
Sasniedzamais rezultāts: nosaku taisņu un plakņu savstarpējo novietojumu plaknē un telpā.

PALĪDZĪBA! Nepieciešamības gadījumā izmantojiet kādu no taisnas prizmas modeļiem.

1. uzdevums

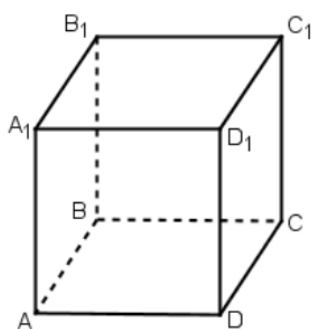
Strādājiet pāri un kopīgi pārrunājiet doto situāciju.

a) Dots paralēlskaldnis $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, nosakiet:



- 1) šķautnei BB_1 paralēlu šķautni _____
- 2) plaknei $ABCD$ perpendikulāru plakni _____
- 3) taisnei AD_1 paralēlu taisni plaknē $BB_1 C_1 C$ _____

b) Dots paralēlskaldnis $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, nosakiet doto taisņu savstarpējo novietojumu:
paralēlas, krustiskas, šķērsas

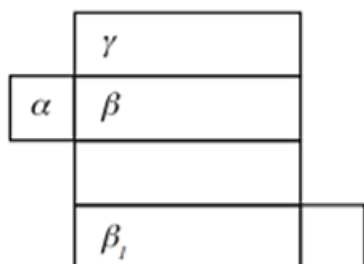


- 1) AD un $B_1 C_1$
- 2) AB_1 un DC_1
- 3) BC un DD_1
- 4) $D_1 C_1$ un $B_1 C_1$

2. uzdevums

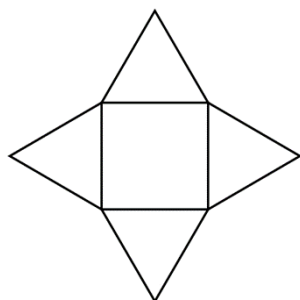
a) Dots taisnstūra paralēlskaldņa izklājums. Nosaki plakņu savstarpējo novietojumu paralēlskaldnī un pieraksti to ar atbilstošajiem simboliem.

- 1) γ un β
- 2) α un β
- 3) γ un α
- 4) β un β_1

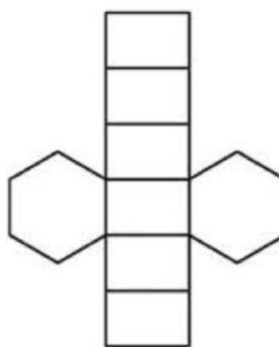


b) Dota regulāras četrstūra piramīdas un regulāras šēstūra prizmas virsmas izklājumi, atzīmē tās skaldnes, kas savā starpā būs paralēlas.

1. att.



2. att.



3. uzdevums

Izveido līdzīgus piemērus kā 1. un 2. uzdevumā. Uzdod to savam grupas biedram. Pārrunājiet iegūtās atbildes. Kā pārliecināties, ka tās ir pareizas?

