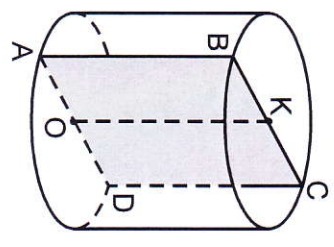


ROTĀCIJAS ĶĒRMEŅI

1. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Dots cilindrs. Aizpildi tabulu saskaņā ar doto zīmējumu!



Cilindra elementa nosaukums	Cilindra elementa apzīmējums zīmējumā
	AO
Veidule	
	ABCD

2. uzdevums (2 punkti)

Konuss šķeltis ar plakni, kas iet caur konusa virsotni un pannata hordu.

- a) Izveido uzskatāmu zīmējumu, lietojot pieņemtos apzīmējumus!
- b) Uzziņē šķēlumā iegūto plaknes figūru pretskatā!

3. uzdevums (3 punkti)

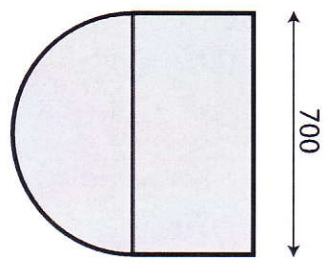
Lodes segmenta sfēriskās virsmas laukums ir $80\pi \text{ cm}^2$, bet segmenta augstums ir 4 cm. Formulu sarakstā atrodi nepieciešamo formulu un aprēķini lodes rādiusu!

4. uzdevums (5 punkti)

Konusa sānu virsmas laukums ir $6\pi \text{ cm}^2$, bet konusa veidule ir 3 cm. Aprēķini konusa tilpumu!

5. uzdevums (6 punkti)

Ūdens rezervuārs ir veidots no puslodes un cilindra ar tādu pašu pannata rādiusu. Izmēri zīmējumā doti centimetros. Kādam jābūt cilindriskās daļas augstumam h , lai rezervuārā varētu ieliet 200 m^3 ūdens? Aprēķinos izmanto kalkulatoru! $\pi \approx 3,14$. Rezultātu noapaļo līdz veseliem centimetriem!



6. uzdevums (4 punkti)

Vienādmalu trijstūra malas garums ir a . Aplūkosim divus rotācijas gadījumus:

- a) dotais vienādmalu trijstūris rotē ap savu malu;
- b) dotais vienādmalu trijstūris rotē ap taisni, kas novilkta caur tā virsotni paralēli pretējai malai.

Kurā gadījumā iegūtā rotācijas ķermeņa virsmas laukums ir lielāks? Atbildi pamato!