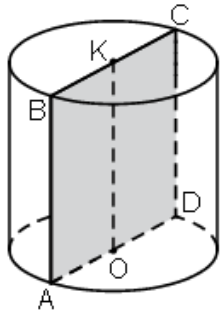


ROTĀCIJAS ĶERMEŅI

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 šķelts ar plakni, kas iet caur konusa virsotni un pamata hordu.

- Izveido uzskatāmu zīmējumu, lietojot pieņemtus apzīmējumus!
- Uzzīmē šķēlumā iegūto plaknes figūru pretskatā!

3. uzdevums (3 punkti)

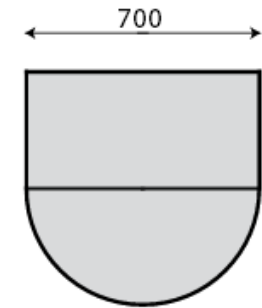
Lodes segmenta sfēriskās virsmas laukums ir 80π cm², bet segmenta augstums ir 4 cm. Formulu sarakstā atrodi nepieciešamo formulu un aprēķini lodes rādiusu!

4. uzdevums (5 punkti)

Konusa sānu virsmas laukums ir 6π cm², bet konusa veidule ir 3 cm. Aprēķini konusa tilpumu!

5. uzdevums (6 punkti)

Ūdens rezervuārs ir veidots no puslodes un cilindra ar tādu pašu pamata rādiusu. Izmēri zīmējumā doti centimetros. Kādam jābūt cilindriskās daļas augstumam h , lai rezervuārā varētu ieliet 200 m³ 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:

- dotais vienādmalu trijstūris rotē ap savu malu;
- 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!

Vērtēšanas tabula:

Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Procenti	1-10%	11-22%	23-32%	33-47%	48-56%	57-66%	67-76%	77-85%	86-95%	96-100%