

Vārds

uzvārds

klase

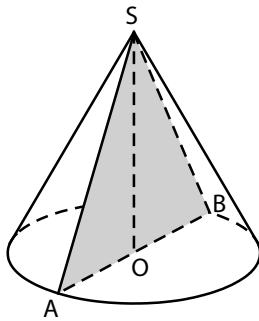
datums

## ROTĀCIJAS ĶERMEŅI

### 2. variants

#### 1. uzdevums (3 punkti)

Dots konuss. Aizpildi tabulu saskaņā ar doto zīmējumu!



Konusa elementa nosaukums	Konusa elementa apzīmējums zīmējumā
	$OS$
Veidule	
	$ABC$

#### 2. uzdevums (2 punkti)

Cilindrs šķelts ar plakni, kas iet caur pamata hordu paralēli cilindra asij.

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

#### 3. uzdevums (3 punkti)

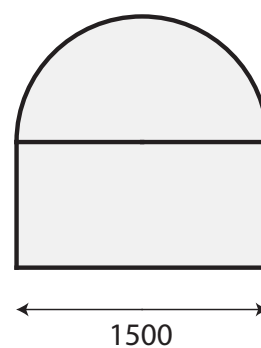
Lodes rādiuss ir 7 cm. Formulu sarakstā atrodi nepieciešamo formulu un aprēķini augstumu lodes segmentam, kura sfēriskās virsmas laukums ir  $28\pi$  cm<sup>2</sup>!

**4. uzdevums (5 punkti)**

Konusa tilpums ir  $6\pi$  cm<sup>3</sup>, bet augstums 2 cm. Aprēķini konusa sānu virsmas laukumu!

**5. uzdevums (6 punkti)**

Šķidrās gāzes 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 uzglabāt 2000 m<sup>3</sup> šķidrās gāzes? 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!