

Vārds

uzvārds

klase

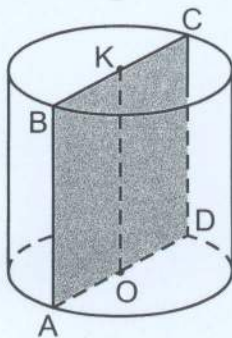
datums

## 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  $80\pi$  cm<sup>2</sup>, 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 pamata rādiusu. Izmēri zīmējumā doti centimetros. Kādam jābūt cilindriskās daļas augstumam  $h$ , lai rezervuārā varētu ieliet  $200 \text{ m}^3$  ūdens? Aprēķinos izmanto kalkulatoru!  $\pi \approx 3,14$ . Rezultātu noapaļo līdz veseliem centimetriem!

