

Vārds

uzvārds

klase

datums

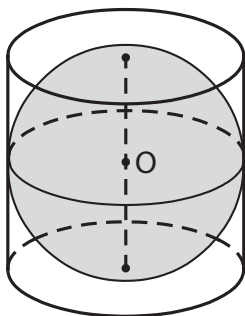
## ĢEOMETRISKO ĶERMEŅU KOMBINĀCIJAS

### 2.variants

#### 1. uzdevums (5 punkti)

Dots, ka lode ir ievilkta cilindrā.

a) Izvērtē apgalvojumu patiesumu, atzīmējot “+” atbilstošajā ailē!



Apgalvojums	Patiess	Aplams
Lode pieskaras abiem cilindra pamatiem.		
Cilindra augstums ir vienāds ar lodes rādiusu.		
Cilindra aksiālšķēlums ir kvadrāts.		
Katrai cilindra veidulei ar lodi ir viens kopīgs punkts.		

b) Papildini apgalvojumu, lai tas būtu patiess!  
 Ap lodi var apvilkt cilindru, kura

.....

#### 2. uzdevums (5 punkti)

a) Dots, ka regulārā četrstūra prizmā ievilkts cilindrs. Uzzīmē dotās ķermeņu kombinācijas pamatu! Kāda sakarība saista prizmas pamata malu un cilindra pamata rādiusu? Kāda sakarība saista prizmas augstumu un cilindra augstumu?

b) Dots, ka konusā ievilkta lode. Uzzīmē dotās ķermeņu kombinācijas aksiālšķēlumu! Aksiālšķēluma zīmējumā iekrāso trijstūri, kura viena mala ir lodes rādiuss, bet cita mala ir konusa rādiuss!

**3. uzdevums (2 punkti)**

Lodes rādiuss ir 6 cm. Vai šajā lodē var ievilkt konusu, kura pamata rādiuss ir 6 cm, bet augstums 5 cm? Atbilde pamato!

**4. uzdevums (6 punkti)**

Konusā ievilktas regulāras trijstūra piramīdas pamata mala 3 cm, sānu šķautnes leņķis ar pamatu ir  $30^\circ$ . Izveido atbilstošu zīmējumu! Aprēķini konusa sānu virsmas laukumu!

**5. uzdevums (6 punkti)**

Cilindriskā traukā, kura pamata rādiuss ir 5 cm, ielikta lode, kuras rādiuss ir 3 cm. Traukā ielej tik daudz ūdens, ka ūdens virsmas plakne ir lodes pieskarplakne (lode neuzpeld). Nosaki ūdens slāņa augstumu pēc tam, kad lode no trauka ir izņemta!