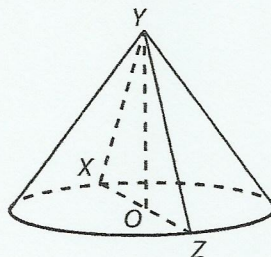


1.4. Cilindrs. Konuss

Izmēginājuma variants

1. (3 punkti) Dots konuss. Ieraksti trūkstošo nosaukumu vai apzīmējumu!

Konusa elementa nosaukums	Konusa elementa apzīmējums zīmējumā
Rādiuss	
	XYZ
Veidule	



- (4 punkti) Konusa pamata rādiuss ir 5 cm, tā augstums – 12 cm. Aprēķini konusa veiduli, aksiālšķēluma laukumu un sānu virsmas laukumu!
- (5 punkti) Cilindrā, kura augstums ir 5 cm, novilkta plakne paralēli aksiālšķēlumam, tās laukums ir 50 cm^2 . Plaknes šķēluma līnija ar cilindra pamatu savelk 60° lielu leņķi. Aprēķini cilindra rādiusu!
- (5 punkti) Konusa sānu virsmas laukums ir $240\pi \text{ cm}^2$, pamata rādiuss ir 12 cm. Aprēķini konusa tilpumu!
- (6 punkti) Siera gabalam ir nošķelta konusa forma. Apakšējā pamata rādiuss ir 7 cm, bet augstums ir tik pat liels, kā augšējā pamata rādiuss. Siera gabala aksiālšķēluma laukums ir 78 cm^2 . Aprēķini siera tilpumu!
- (3 punkti) Dots taisnstūris ar dažādām malām. Kā attiecas to cilindru tilpumi, kuri rodas, taisnstūrim rotējot ap dažādām malām? Atbilde pamato!