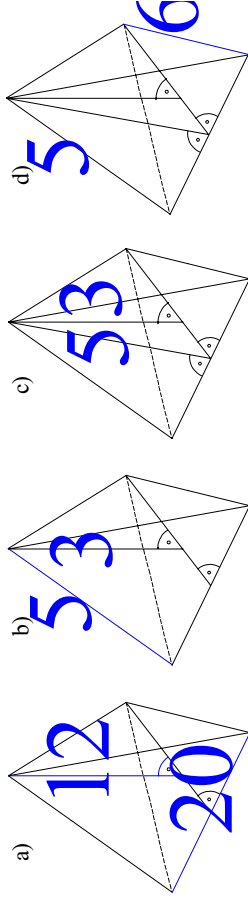


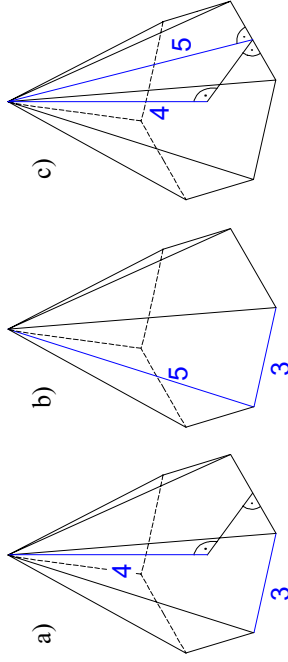
## STEREOMEETRIA

903. Leia korrapärase kuusnurkse prisma täispindala ja ruumala, kui prisma põhiserv on 10 cm ja kõrgus on 12 cm.

906. On antud korrapärane kolmnurkne püramiid. Leia külgpindala, täispindala ja ruumala.



907. On antud korrapärane kuusnurkne püramiid. Leia külgpindala, täispindala ja ruumala.



926. Kahe veetoru sisemised läbimõõdud on 6 cm ja 8 cm. Need torud tahetakse asendada ühe toruga, nii, et veevoolamiskiirus jääks samaks. Kui jäme peab olema uus toru?

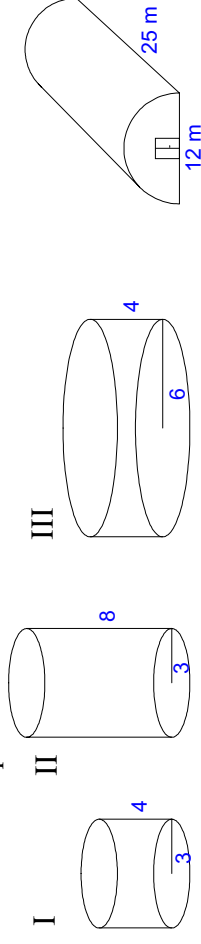
927. Kaablikratt Vase Valdo oli kuu aja jooksul varunud 2 km vasktraati, mille läbimõõt on 2 mm. Kas ta jõuab selle vasekoguse seljas Raua Rooberti metalli kokkuostupunkti viia? On teada, et vase tihedus on  $8,9 \text{ g/cm}^3$ . Kui pikk jupp sellist traati kaalub 20 kg?

928. Joonisel on kolm silindrit. Silinder II on kaks korda kõrgem kui silinder I; silinder III põhja raadius on kaks korda suurem kui silindri I põhja raadius.

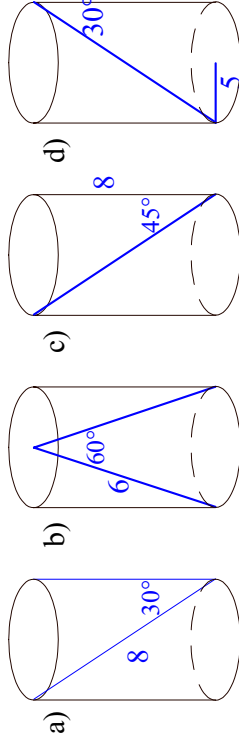
Vasta ilma arvutamata järgmistele küsimustele.

- Kui mitu korda on silindri II külgpindala suurem silindri I külgpindalast?
- Kui mitu korda on silindri III külgpindala suurem silindri I külgpindalast?
- Kui mitu korda on silindri II ruumala suurem silindri I ruumalast?
- Kui mitu korda on silindri III ruumala suurem silindri II ruumalast?
- Kumba silindri ruumala on suurem, kas silindri II või silindri III?
- Mis juhtub silindri külgpindalaga, kui silindri kõrgus suureneb 2 korda?

- Mis juhtub silindri külgpindalaga, kui silindri raadius suureneb 2 korda?
  - Mis juhtub silindri ruumalaga, kui silindri kõrgus suureneb 2 korda?
  - Mis juhtub silindri ruumalaga, kui silindri raadius suureneb 2 korda?
- Kontrolli oma pakutud vastuseid arvutuste abil.

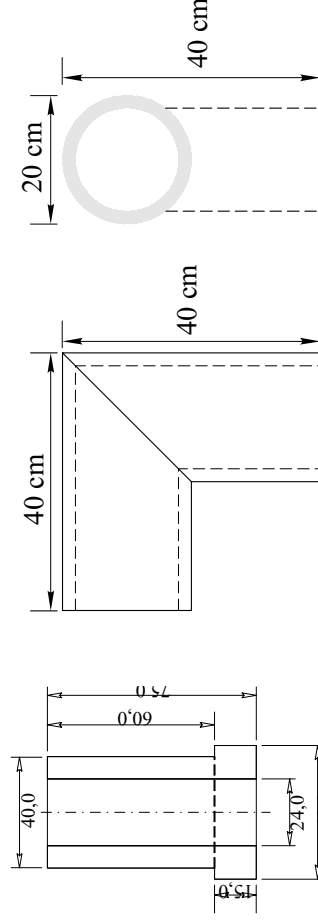


930. Leia silindri külgpindala, täispindala ja ruumala.



931. Malmтору seina paksus on 2 cm ja sisemine läbimõõt on 10 cm. Malmi tihedus on  $7,2 \text{ g/cm}^3$ . Kui palju kaalub 8 m pikkune toru?

932. Vasakpoolsel joonisel on pöördkeha telglõige. Leia selle pöördkeha ruumala.



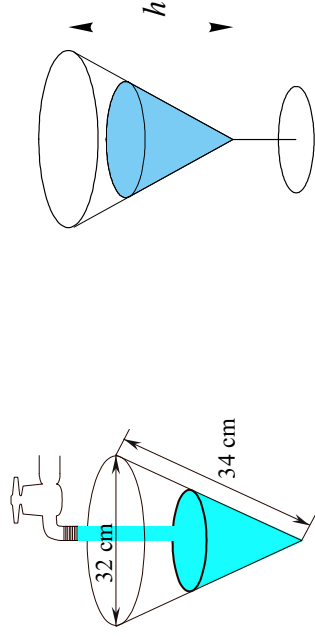
933. On antud L tähe kujuline rauast detail, mille seina paksus on 20 mm. Leia selle detaili mass. Raua tihedus on  $7870 \text{ kg/m}^3$ .

950. Poolring on keeratud kooniliseks pinnaks. Leia nurk koonuse moodustaja ja kõrguse vahel.

951. Veerandring on keeratud kooniliseks pinnaks. Leia nurk koonuse moodustaja ja kõrguse vahel.

**980.** Kokteilikõrs on 25 cm pikkune. Ta välimine läbimõõt on 5 mm, sisemine aga 3 mm. Helen imeb läbi kõrre jääisekokteili. Kokteil liigub kõrres keskmiselt kiirusega 10 cm/s. Kui palju aega kulub Helenil 200 ml klaasi tühjendamiseks?

**947.** Kraanist voolab vesi koonusekujulisse tuletõrjehämbriisse kiirusega 4 liitrit minutis. Kui kaua tuleb oodata ämbri täitumist?



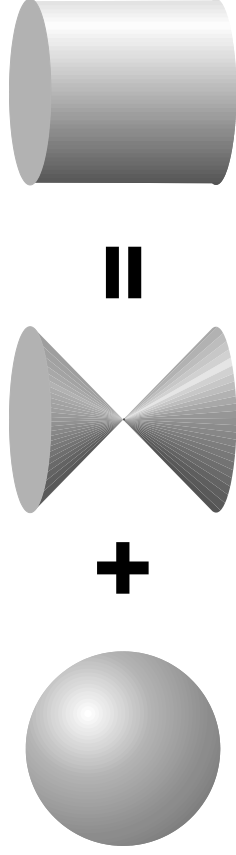
**948.** Koonusekujulise veiniklaasi kõrgus on  $h$ . Klaasi valatakse veini poole kõrguseni. Kui mitu protsenti klaasi ruumalast on täidetud?

**949.** Koonusekujulise veiniklaasi kõrgus on  $h$ . Kui palju tuleb sellesse klaasi valada veini, et täidetud oleks pool klaasi ruumalast?

**952.** Plekist on tarvis valmistada koonusekujuline lehter, mille telglõige on kujutatud järgneval joonisel. Kõik joonisel olevad mõõtmised on antud millimeetrites. Kui palju vett mahub lehtrisse?

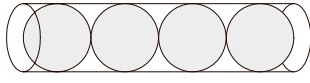
**958.** Vaatleme kolme keha:

- kera raadiusega  $r$ ;
  - pealt lahist silindrit, mille kõrgus on  $2r$  ja põhja raadius on  $r$ ;
  - ilma põhjata koonust, mille kõrgus ja põhja raadius mõlemad on  $r$ .
- Kera mahub täpselt silindri sisse. Peale seda täidame koonuse ääreni veega ja valame koonuseäie vett silindrisse. Kui mitu koonuseäie vett mahub silindrisse, milles on kera? Mida märkad? Milline on seos ülalmainitud kolme keha ruumalade vahel? Mida kujutab järgmine joonis?



**962.** Kera, mille raadius on 15 cm, lõigatakse tasandiga, mis on keskpunktist 9 cm kaugusel. Leia lõike raadius ja pindala.

**963.** Neli metallkuulikest täidavad silindri nii, nagu on näidatud joonisel. Kui õpetaja küsis, kui palju mahuks sellesse silindrisse kuulide vahele õli, siis vastas Juku kohe: "Kahe kuuli ruumala jagu". Kuidas ta arutles?

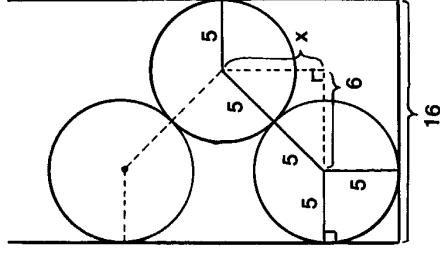
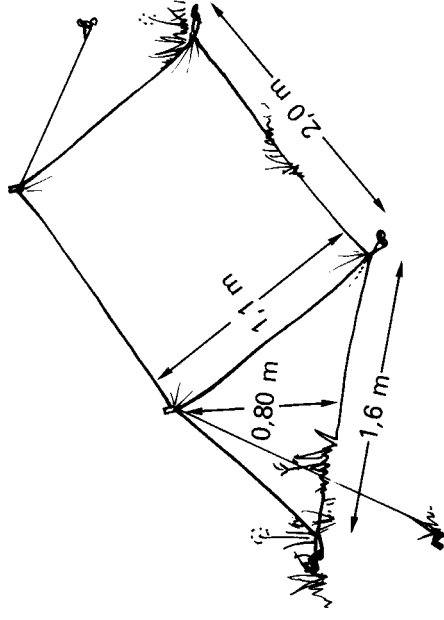


**964.** Kuulitõukes kasutavad mehed rauast kuuli, mis kaalub 7 kilogrammi ja 257 grammi. Kui suur on selle kuuli läbimõõt? Raua tihedus on  $7,8 \text{ g/cm}^3$ .

**965.** Kui palju kaalub rauast kuulike, mille läbimõõt on 3 cm?

**966.** Igale maapinna ruutsentimeetrile rõhub atmosfäärisammas, mis kaalub 1 kg. Kui palju kaalub Maa atmosfäär? Kui suur raudkuul kaalub sama palju kui Maa atmosfäär?

**972.** Kui palju kulub presenti joonisel kujutatud telgi valmistamiseks? Arvesse tuleb võtta ka telgi põhi.



**973.** Silindrikujulise anuma põhja läbimõõt on 16 cm. Anumasse lastakse kukkuda metallist kuule, mille läbimõõt on 10 cm. Kui kõrge peab olema anum, et sinna mahuks a) 2 kuuli; b) 10 kuuli?

**992.** Apelsini koore paksus on 5 mm. Jaanil on valida, kas võtta üks suur 14 cm läbimõõduga apelsin või kaks väiksemat 11 cm läbimõõduga apelsini. Kumb valik on kasulikum?

**998.** Kuubi sees on üks suur kera, mis puudutab kõiki kuubi tahkusi ja kaheksat väiksemat kera, mis puudutavad kuubi kolme tahku ja suurt kera. Kui mitu protsenti kuubi ruumalast täidavad kerad?

**1237.** Kolm kuupi, mille ruumalad on 1, 8 ja  $27 \text{ dm}^3$ , liimitakse üksteise külge kinni. Kui suur on nii saadud keha vähim pindala?