

1. Leidke risttahuka ruumala, kui tahuka diagonaal on 14 cm , põhitahu übermõõt 20 cm ja väiksema külgtahu übermõõt 32 cm . [▶ Video](#)
2. Korrapärasel nelinurkses püstprismas $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ on põhiseriv $1,2\text{ dm}$ ja külgserv $2\sqrt{6}\text{ cm}$. Leidke tasandite $AB_1 C$ ja ABC vaheline nurk kraadides. [▶ Video](#)
3. Korrapärase kolmnurkse püramiidi külgtahu tipunurk on 90° ja külgpindala on 54 . Leidke püramiidi ruumala. [▶ Video](#)
4. Korrapärasel kolmnurkses püramiidis $SABC$ moodustavad kõik külgtahud põhjaga 60° nurga. Leidke püramiidi ruumala, kui püramiidi põhiseriv on $2\sqrt{3}\text{ dm}$. [▶ Video](#)
5. Püramiidi $KLMNO$ põhjaks on ruut $KLMN$ küljega $\sqrt{12}$. Külgserv NO on risti põhjaga ja külgtahk KLO moodustab põhjatasandiga 30° nurga. Leidke püramiidi ruumala. [▶ Video](#)
6. Silindri telglõike pindala on 24 cm^2 ja ruumala 72 cm^3 . Leidke silindri täispindala kümnendiku täpsusega. [▶ Video](#)
7. Silindri põhjale on joonestatud kõõl, mis on risti diameetriga ja jaotab diameetri suhtes $1 : 4$. Läbi selle kõõlu on silindrit lõigatud paralleelselt teljega. Leidke silindri külgpindala, kui lõike pindala on 32 dm^2 ning diameetri ja kõõlu pikkuste summa on 18 dm . [▶ Video](#)
8. Täisnurkne kolmnurk kaatetitega 3 cm ja 4 cm pöörleb ümber hüpotenuusi. Leidke tekkinud pöördkeha täispindala ja ruumala. [▶ Video](#)
9. Läbi koonuse tipu on pandud tasand, mis moodustab põhjaga nurga 60° ja eraldab põhja ringjoonest 60° kaare. Leidke koonuse ruumala ja lõike pindala, kui põhja raadius on 8 cm . [▶ Video](#)
10. Silindri sisse kujundatud kera ruumala on 20 . Leidke silindri ruumala. [▶ Video](#)

VASTUSED:

1. 288 cm^3
2. 30°
3. 36 ü^3
4. 3 dm^3
5. 8 ü^3
6. $98,3\text{ cm}^2$
7. $40\pi\text{ dm}^2$
8. $16,8\text{ cm}^2$; $9,6\pi\text{ cm}^3$
9. $256\pi\text{ cm}^3$ ja $32\sqrt{3}\text{ cm}^2$
10. 30 ü^3