1. Leida selline k, et vektorid =(2; -3; 1) ja =(4; k; -2) oleksid risti.
2. Punktid A(1; 0; 2), B(2; 1; 0) ja C(1; 2; 0) on rööpküliku kolm järjestikust tippu. Leida neljas tipp ja rööpküliku diagonaalide vaheline nurk ning pindala.
3. Korrapärase kuusnurkse prisma põhiserv on 6 cm ja pikim diagonaal moodustab põhjaga nurga 300. Leidke prisma täispindala. (252)
4. Leida silindri maksimaalne ruumala, kui silindri telglõike ümbermõõt on 6.
5. Kämpingus on20 maja. Kui maja üür on ööpäevas 400 krooni, siis on kõik majad välja üüritud. Üüri tõstmisel jääb iga 100-kroonise hinnatõusu puhul kaks maja tühjaks. Kui suur üürihind annab kämpingu omanikele suurimat tulu? V. 700kr.
6. Püströöptahuka kahe diagonaallõike pindalad on 48cm2 ja 30cm2 ning külgserv on 6cm. Leidke püströöptahuka põhja pindala kui see on romb. (20cm2)
7. Püramiidi põhjaks on rööpkülik, mille küljed on3cm ja 7cm ning üks diagonaal 6cm. Püramiidi kõrgus on 4cm ja see väljub põhja diagonaalide lõikepunktist. Leidke püramiidi külgservad. (5cm ja 4)