

**PÜSTPRISMA JA PÜRAMIID** (12. klassi 8. kursus)

1. Firma toodab korrapärase nelinurkse püramiidi kujulisi küünlaid, mille põhitahu diagonaal on 10 cm ja külgserv on 13 cm. Iga küünal pakendatakse risttahuka kujulisse karpi, mille põhi on ruut ja põhiserv on 8 cm. Karp on küünlast 1 cm võrra kõrgem. Tehke joonis ja tähistage see.

1. Arvutage karbi kõrgus.
2. Arvutage küünla ruumala ja karbi ruumala.
3. Kas püramiidikujulise küünlaga sama kõrge silindrikujuline küünal, mille ruumala on  $750 \text{ cm}^3$ , mahub sellesse karpi? Põhjendage oma vastust.

*Vastus:* 1. Karbi kõrgus on 13 cm.  
2. Küünla ruumala on  $200 \text{ cm}^3$  ja karbi ruumala on  $832 \text{ cm}^3$ .  
3. Ei mahu (lisada põhjendus).

2. Korrapärase nelinurkse prisma põhiserv on 6,50 cm ja diagonaal moodustab põhjaga nurga  $55^\circ$ . Arvutage prisma täispindala ja ruumala. Tehke joonis ja tähistage see.

*Vastus:* Prisma täispindala on ligikaudu  $426 \text{ cm}^2$  ja ruumala on ligikaudu  $554 \text{ cm}^3$ .

**EDU TEILE!**