

Nimi:_____ klass_____

Vilumus tekib vaid harjutades

Avaldamisülesanded opiku GLM 13 Stereomeetria 4.3
"Harjuta ja treeni" ülesannete põhjal.

1) Korrapärase kuusnurkse püramiid kõrgus on H ja nurk külgtahu ja põhja vahel α . Avalda põhja apoteem r ja külgtahu apoteem m .

$$\frac{H}{\sin \alpha}$$

$$\frac{H}{\tan \alpha}$$

$$\frac{2H}{\sqrt{3}\tan \alpha}$$

2) Korrapärase kuusnurkse püramiid kõrgus on H ja nurk külgtahu ja põhja vahel α . Avalda põhiserv a ja külgpindala.

$$\frac{2\sqrt{3}H^2 \cos \alpha}{\sin^2 \alpha}$$

3) Korrapärase nelinurkse prisma diagonaal moodustab põhjaga nurga α . Diagonaallõike pindala on S . Avalda prisma põhiserva ruut ja külgpindala diagonaallõike pindala kaudu.

$$\frac{s}{2\tan \alpha}$$

$$2\sqrt{2}S$$

4) Korrapärase kolmnurkse prisma kõrgus on H ning ühe põhja tippu ja teise põhja vastasserva läbiv lõige moodustab põhjaga nurga α . Avalda prisma põhiserv ja ruumala.

$$\frac{2\sqrt{3}H}{3\tan \alpha}$$

$$\frac{\sqrt{3}H^3}{3\tan^2 \alpha}$$