

Nimi:_____ klass_____

Vilumus tekib vaid harjutades

Avaldamisülesanded opiku GLM 13 Stereomeetria 4.3

“Harjuta ja treeni” ülesannete põhjal.

PRISMA

1) Püstprisma põhjaks on võrdhaarne täisnurkne kolmnurk pindalaga S . Prisma kõrgus on H . Avalda prisma ruumala ja põhiservad nende suuruste kaudu.

2) Püstprisma põhjaks on võrdkülgne kolmnurk pindalaga S . Prisma kõrgus on H . Avalda prisma põhiserv ja külgpindala nende suuruste kaudu.

PRISMA

3) Korrapärase nelinurkse prisma diagonaal moodustab põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda prisma kõrgus diagonaallõike pindala kaudu.

4) Korrapärase nelinurkse prisma diagonaal moodustab põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda prisma põhiserv diagonaallõike pindala kaudu.

5) Korrapärase nelinurkse prisma diagonaal moodustab põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda prisma ruumala ja täispindala diagonaallõike pindala kaudu.

Nimi: _____ klass _____

PRISMA ja PÜRAMIID

6) Korrapärase kuusnurkse prisma kõik servad on võrdsed ja täispindala on S . Avalda prisma serva ruut.

7) Korrapärase kuusnurkse püramiid kõrgus on põhiservast kuus korda pikem ja püramiidi ruumala on V . Avalda püramiidi serva kuup.

PÜRAMIID

8) Korrapärase nelinurkse püramiidi kõik külgtahud moodustavad põhjaga nurga 45° . Ristlõike pindala on S . Avalda püramiidi põhiserv a ja ruumala ristlõike pindala kaudu.

9) Korrapärase nelinurkse püramiidi kõik külgtahud moodustavad põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda püramiidi põhiserva ruut a^2 ehk põhjapindala diagonaallõike pindala kaudu.

10) Korrapärase nelinurkse püramiidi kõik külgtahud moodustavad põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda külgtahu apoteem m diagonaallõike pindala kaudu.

11) Korrapärase nelinurkse püramiidi kõik külgtahud moodustavad põhjaga nurga 45° . Diagonaallõike pindala on S . Avalda püramiidi ruumala ja külgpindala diagonaallõike pindala kaudu

Vastused mingis järjekorras:

$$SH, \sqrt{2S}, 2\sqrt{S}, \frac{4\sqrt{3}S}{3}, 4\sqrt{3}SH, 2\sqrt{S}, \frac{4S\sqrt{S}}{3}, 2\sqrt{S}, \frac{4S\sqrt{S}}{3}, 2\sqrt{2S}, \frac{2}{3}S^4\sqrt{2S^2}, 2S\sqrt{2}, \sqrt{S}, \frac{\sqrt{2S}}{2}, \frac{S\sqrt{S}}{2}, S(2\sqrt{2} + 1), \frac{S}{3\sqrt{3}+6}, \frac{\sqrt{3}V}{9}$$