**PÜRAMIID**



Tööleht teema "Püramiid" iseseisvaks omandamiseks.

**I ülesanne**

1. Kirjuta vihikusse pealkirjaks PÜRAMIID  
2. Tööta hoolega läbi tekst püramiidi kohta  
3. Kirjuta vihikusse vastused järgmistele mõistetele

* Mis on püramiid?
* Korrapärased ja mittekorrapärased püramiidid.
* Püramiidi põhitahk, külgtahud, põhiservad, külgservad, kõrgus, apoteem.

Teksti loe [siit](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/pramiid.html)

**II ülesanne**

Korda veel õpitud mõisteid.  
1. [Püramiid](http://matemaatika.edu.ee/sisu/0139/index.html)   
2. [Korrapärane püramiid](http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Espace/Lespyramide.html). Muuda esitluses põhja tippude arvu, külgserva pikkust ja põhiserva pikkust.

**III ülesanne**

Kontrolli, kas mäletad õpitud mõisteid. Ava ja joonista: [Põhiserv](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/phiserv.html) [Kõrgus](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/krgus2.html) [Apoteem](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/apoteem.html) [Külgserv](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/klgserv.html) [Diagonaal](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/diagonaal2.html)   
Ava ja märgi õiged vastused: [Küsimused joonise kohta](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/ksimused_joonise_kohta2.html)

**IV ülesanne**

1. Kuidas arvutatakse püramiidi täispindala?  
2. Kirjuta pindala arvutamise valem vihikusse.  
3. Tuleta meelde kuidas arvutatakse korrapärase kolmnurga, nelinurga ja kuusnurga pindala.   
4. Tuleta meelde, kuidas arvutatakse võrdhaarse kolmnurga pindala. [Hulknurk](http://matemaatika.edu.ee/sisu/0043/index.html) [Kolmnurk](http://matemaatika.edu.ee/sisu/0068/index.html)

[Püramiidi pinnalaotus](http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Espace/pyramidepatron.html)

**V ülesanne**

Arvuta korrapärase nelinurkse püramiidi täispindala. Selleks:

* Ava uuesti pinnalaotus.
* Muuda apoteemi (täht s asenda tähega m) pikkust ja kirjuta pindala arvutamiseks vajalikud andmed vihikusse.
* Lahenda 5 ülesannet.

**VI ülesanne**

1. Kuidas arvutatakse püramiidi ruumala?  
2. Kirjuta ruumala arvutamise valem vihikusse.

**VII ülesanne**

Arvuta korrapärase nelinurkse püramiidi ruumala. Selleks:

* Ava uuesti pinnalaotus.
* Muuda apoteemi (täht s asenda tähega m) pikkust ja kirjuta pindala arvutamiseks vajalikud andmed vihikusse.
* Lahenda 5 ülesannet.

**VIII ülesanne**

Kontrolli oma teadmisi [siit.](http://users.khk.ee/maarja.kask/hulktahukad/ksimused_pramiidi_kohta.html)

**IX ülesanne**

Kuidas arvutatakse korrapärase kolmnurkse ja kuusnurkse püramiidi täispindala ja ruumala?  
Kirjuta vihikusse, kuidas sa arvutad. Selleks kasuta  korrapärase püramiidi esitlusi..Lisa ka kõik vajaminevad valemid.

Esitlusi vaata [siit](http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Espace/Lespyramide.html)