

NIMI: _____

KLASS: _____

Püramiid Iseseisev töö

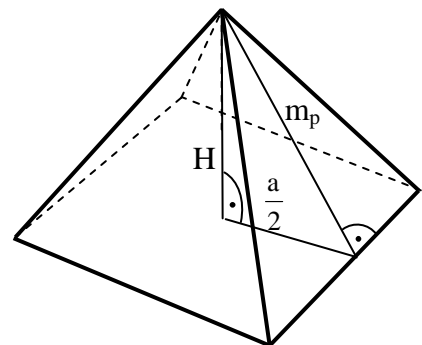
Töö teostamiseks aega 45 minutit.

Tuleta meelde!

1. **Püramiidiks** nimetatakse hulktahukat, _____
2. **Püramiidi** nimetatakse korrapäraseks, _____
3. Korrapärase püramiidi **külgpindala** arvutatakse valemiga: _____
4. Püramiidi **ruumala** arvutatakse valemiga: _____
5. XXVII sajandil e. Kr. elas Egiptuses vaarao Hufu (*kreeka keeles Cheops*), kes lasi enda hauatähiseks ehitada püramiidi, mida loeti antiikajal üheks seitsmest maailmaimest.



6. Cheopsi püramiid kujutas endast esialgu nelinurkse põhjaga korrapärasest püramiidi, mille põhiserva pikkus oli 230 meetrit ja kõrgus 146 meetrit (*pikkused on ümardatud*).
7. Arvuta Cheopsi püramiidi esialgne külgpindala ja ruumala. Vajadusel täienda joonist.

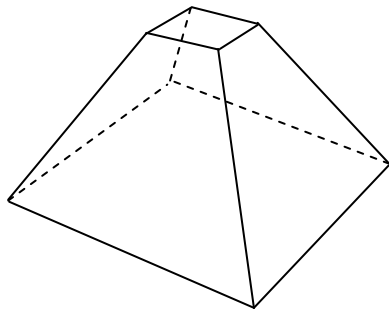


8. Ajahammas on peaaegu 5000 aastat Cheopsi püramiidi kallal tegutsenud ning praeguseks on püramiid kaotanud oma tipuosa ning näeb välja sarnane kehaga, mida kujutab joonis järgmisel leheküljel.
9. Püramiidiks võib sellist keha nimetada ainult tinglikult. Missuguse terminiga kutsuksid sina selliseid kehi? _____

10. Cheopsi püramiidi säilinud osa kõrgus on 137 meetrit. Püramiidi tipu asemel on nüüd kümne ruutmeetri suurune vaateplats.

11. Arvuta Cheopsi püramiidi tänapäeval alles oleva osa külgpindala ja ruumala.

(Näpunäide: suurest püramiidist on väiksem püramiid “ära lõigatud”). Vajadusel täienda joonist.



12. Kui palju on Cheopsi püramiidi külgpindala 5000 aastaga vähenenud? _____
Aga ruumala? _____ Võrdle oma tulemusi pinginaabri tulemustega.

13. Tuleta valemid, mis võimaldaksid üldkujul taoliste kehade külgpindala ja ruumala leida.

Külgpindala	Ruumala
_____	_____

14. Leia õpikust, kuidas tegelikult matemaatikas selliseid kehasid nimetatakse? _____

15. Leia õpikust valemid tüvipüramiidi külgpindala ja ruumala arvutamiseks. Kas sinu valemid kattuvad nende valemitega? Kui sinu valemid erinevad õpiku valemitest, siis mille poolest ja miks? _____

