

Katkaistu kartio

Avainsanat: ikosaedri, Platonin kappaleet, kartio

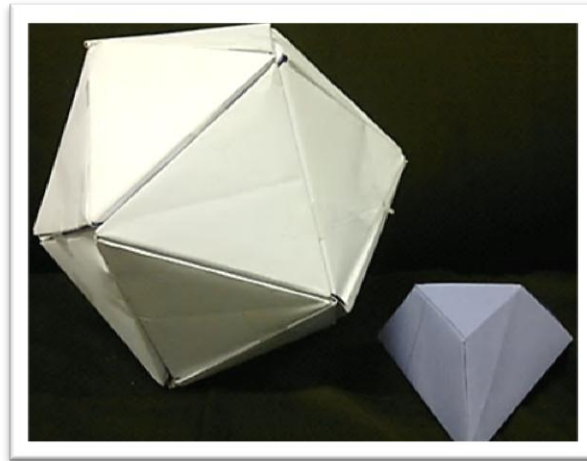
Luokkataso: 3.-5. luokka, 6.-9. luokka

Välineet: paperia/kartonkia, (liimaa)

Kuvaus: Ohjeet katkaistun kartion taittelemiseksi A4-kokoisesta paperista.

Toteutusehdotus

Alla on ohjeet katkaistun kartion taittelemiseksi. Useammasta katkaistusta kartiosta voi muodostaa yhteen liimaamalla hienoja geometrisia kuvioita. Esimerkiksi 20 kartiosta saa muodostettua onton ikosaedrin!

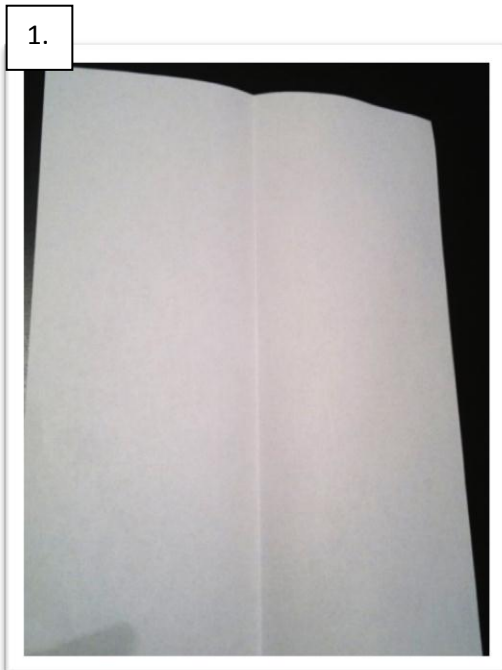


Värikkäästä tai kuviollisesta kartongista taitellusta katkaistusta kartongista saa tehtyä myös oivallisia lahjapaketteja.

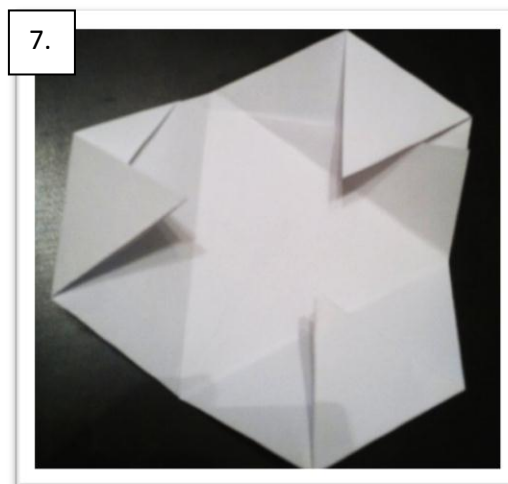
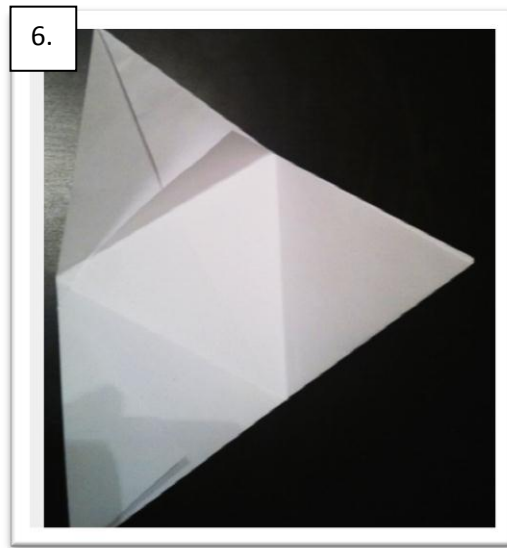
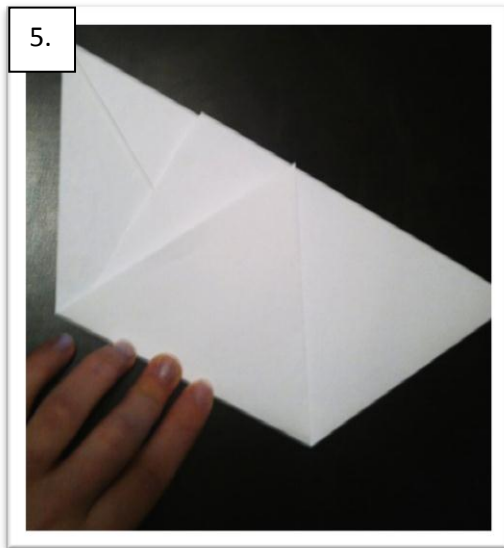


Katkaistun kartion taitteluohjeet:

1. Taita paperiarkki pitkittäin puoliksi ja avaa taitos.
2. Taita paperin oikea yläkulma viistoon siten, että se on arkin keskellä olevan taitoksen kohdalla ja että paperiarkin vasen yläkulma on puolittunut.
3. Tee paperiarkkiin taitosjälki taittamalla oikea alareuna yläviistoon edellisessä kohdassa tehdyn taitoksen reunaa mukaillen.
4. Taita paperi taitosjälkeä pitkin ja taita vielä ylijäävä osuus päälle. Nyt paperiarkki on kolmion muotoinen.

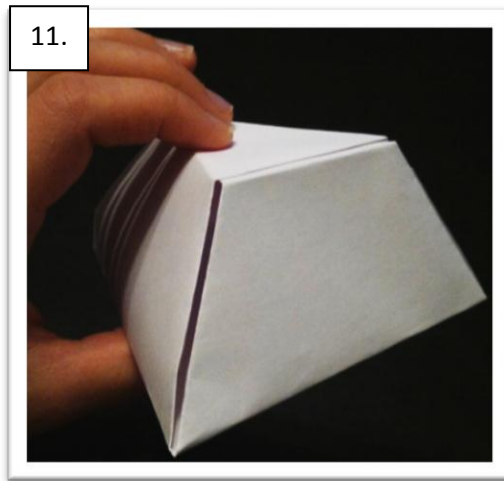
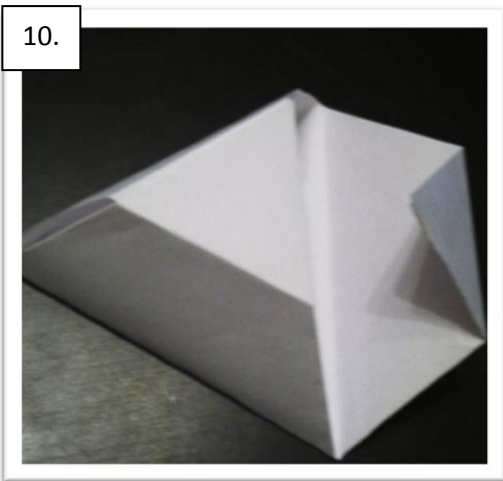
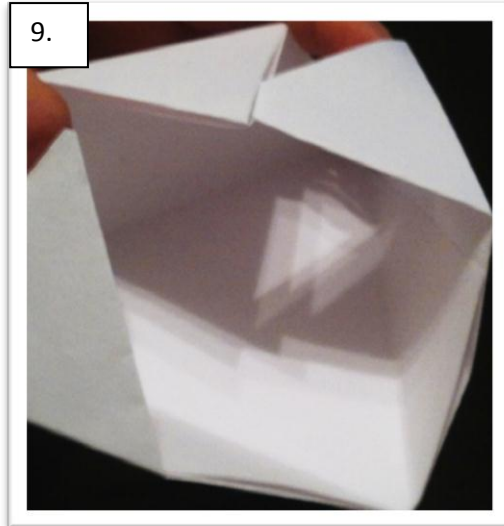
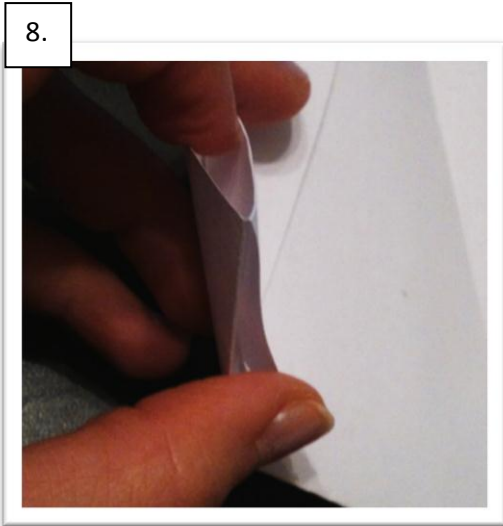


5. Taita kolmion kärjet sisään siten, että kärki koskettaa vastakkaista sivua.
6. Avaa taitokset. Ne näyttävät nyt tältä.
7. Taita kolmion kärjet sisään siten, että kärki hieman ylittää edellisen taitoksen.



8. Valitse kärjistä se, jonka molempien sivujen sisään voi työntää toiset kärjet. (Jos paperisi on kuten kuvissa, kyseessä on vasen alakulma.)
9. ja 10. Työnnä kärjet valitun kärjen sisään.
11. Katkaistu kartiosi on nyt valmis!





Kuvat: Summamutikka-keskus

