

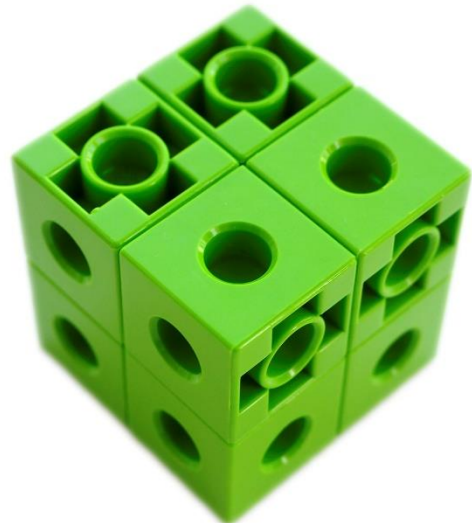
Kuutiolukuja, tutkimus

Tässä tutkimuksessa rakennamme kuutioita Multilink-palikoista ja tutkimme, kuinka monta palikkaa tarvitaan kuhunkin kuutioon.

1. Aseta yksi kuutio pöydälle ja kirjoita ensimmäiselle viivalle luku 1. Se on jonon ensimmäinen luku.



2. Rakenna palikoista kuutio, jonka särmän pituus on kaksi palikan särmän pituutta. Kuinka monesta palikasta se koostuu? Kirjoita vastauksesi toiselle viivalle. Tämä luku on jonon 2. luku.



3. Rakenna palikoista kuutio, jonka särmän pituus on kolme palikan särmän pituutta. Kuinka monesta palikasta se koostuu? Kirjoita vastauksesi toiselle viivalle. Tämä luku on jonon 3. luku.



4. Rakenna samoin palikoista kuutio, jonka sivun pituus on
a) 4 b) 5 pikkukuution särmän pituutta. Kuinka monta palikkaa
niissä on? Nämä ovat 4. ja 5. luku jonossa. Kirjoita vastauksesi
viivoille.

1. luku 2. luku 3. luku 4. luku 5. luku . . .

5. Miten saamasi lukujono jatkuu? Kirjoita sen luvut ensimmäisestä
luvusta kymmenenteen lukuun.

6. Mikä on jonon 20. luku? _____

7. Mikä on jonon 100. luku? _____

8. Tiedetään monesko luku jonosta halutaan selvittää. Miten se saadaan
selville?



Mikä on jonon n . luku?



Monesko luku jonossa on luku 1728?



Kuution särmän pituus on n pikkukuution särmää.
Kuinka monta palikkaa on täysin näkymättömissä
kuution sisällä?



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



LUMA-KESKUS LAPPI
OSA LUMA-KESKUS SUOMEA



LAPIN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF LAPLAND