

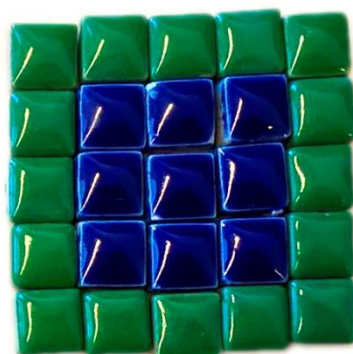
Laatoituskuvioita, tutkimus



1.



2.



3.

1. Rakenna ensimmäinen kuvio kahdenvärisistä mosaiikkipalasista. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta.
2. Rakenna toinen kuvio kahdenvärisistä mosaiikkipalasista. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta.
3. Rakenna kolmas kuvio kahdenvärisistä mosaiikkipalasista. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta.
4. Rakenna neljäs kuvio kahdenvärisistä mosaiikkipalasista. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta.
5. Piirrä viides kuvio ruutupaperille ja väritä ruudut kahdella värillä. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta.



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



LUMA-KESKUS LAPPI
OSA LUMA-KESKUS SUOMEA



LAPIN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF LAPLAND

6. Kirjoita saamasi tulokset taulukkoon.



Kuvion paikka jonossa	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	...	10.	...	25.	...	n.
Keskellä olevia laattoja								...		...		...	
Raunalla olevia laattoja								...		...		...	

7. Kuvittele tai piirrä jonon 10. kuvio. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta. Täydennä taulukkosasi.

8. Kuvittele tai piirrä jonon 25. kuvio. Keskelle tulee ___ palasta ja reunalle ___ palasta. Täydennä taulukkosasi.

9. Kerro omin sanoin, miten voidaan laskea keskellä olevien palojen lukumäärä, kun tiedetään kuvion paikka jonossa.

10. Kerro miten voidaan laskea reunalla olevien paljojen lukumäärä, kun tiedetään kuvion paikka jonossa. Vihje: Voitko ryhmitellä laatat jotenkin järkevästi?



Merkitään kuvion paikkaa jonossa kirjaimella n . Millaisella laskulausekkeella voidaan selvittää **a)** keskelle tarvittavien palasten lukumäärä, **b)** reunalle tarvittavien palasten lukumäärää?
(Käytä lausekkeissasi kirjainta n)