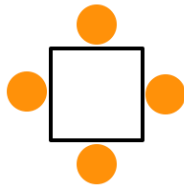


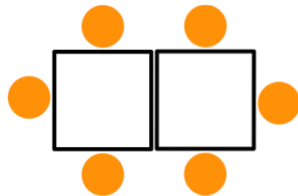
Pitkä pöytä ja tuolit, tutkimus

1. Pahvineliöt tarkoittavat neliönmuotoisia pöytiä ja napit tuoleja. Aseta tuolit pöydän ympärille kuvan mukaisesti.



Yhden pöydän ympärille mahtuu mukavasti ____ tuolia.

2. Liitä kaksi pöytää yhteen kuvan mukaisesti. Aseta tuolit pöytien ympärille.



Kahden yhdistetyn pöydän ympärille mahtuu ____ tuolia.

3. Liitä kolme pöytää yhteen ja aseta tuolit niiden ympärille. Kolmen yhdistetyn pöydän ympärille mahtuu ____ tuolia.
4. Liitä neljä pöytää yhteen ja aseta tuolit niiden ympärille. Neljän yhdistetyn pöydän ympärille mahtuu ____ tuolia.

5. Liitä viisi pöytää yhteen ja aseta tuolit niiden ympärille. Viiden yhdistetyn pöydän ympärille mahtuu _____ tuolia.

6. Kirjoita saamasi tulokset taulukkoon.

Pöytien lukumäärä	1	2	3	4	5	...	12	...	25	...	100
Tuolien lukumäärä						...		...		...	

7. Kuinka monta tuolia mahtuu 12 pöydän ympärille? Kirjoita tulos taulukkoon.

8. Kuinka monta tuolia mahtuu 25 pöydän ympärille? Kirjoita tulos taulukkoon.

9. Kuinka monta tuolia mahtuu 100 pöydän ympärille? Kirjoita tulos taulukkoon.

10. Kerro omin sanoin, miten voidaan laskea tuolien lukumäärä, kun tiedetään pöytien lukumäärä.



Jos pöytien lukumäärää merkitään kirjaimella n , niin millaisella laskulausekkeella voidaan selvittää tarvittavien tuolien lukumäärää? (Käytä lausekkeessasi kirjainta n tarkoittamaan pöytien lukumäärää.)



Kerro omin sanoin, miten voidaan laskea pöytien lukumäärä, kun tiedetään tuolien lukumäärä.



Keksi erilaisia pöytien asettelutapoja, joille pystyt ilmoittamaan tarvittavien tuolien lukumäärän kuten Bonustehtävä 1:ssä. Ilmoita sääntö, jolla tuolien lukumäärä voidaan laskea.



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



LUMA-KESKUS LAPPI
OSA LUMA-KESKUS SUOMEA



LAPIN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF LAPLAND