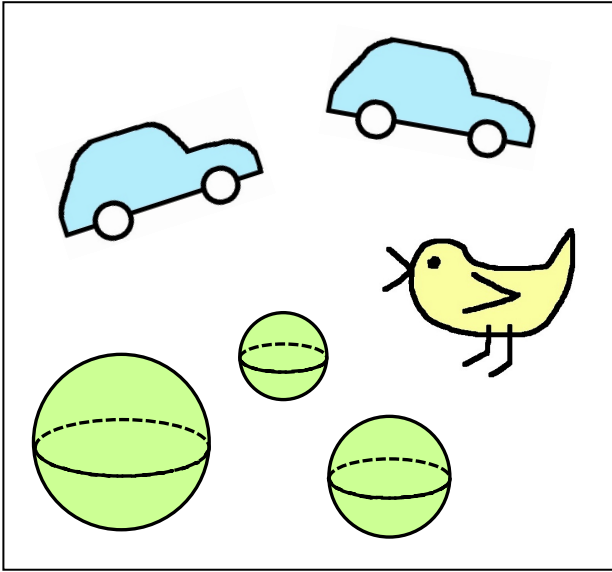


1)



Kuinka monta löytyy kuvasta?

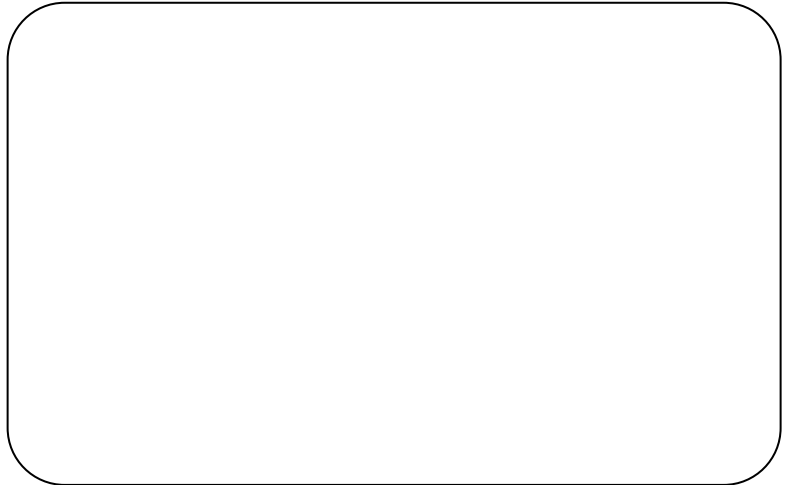
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

2) Piirrä nämä leikkikentälle:

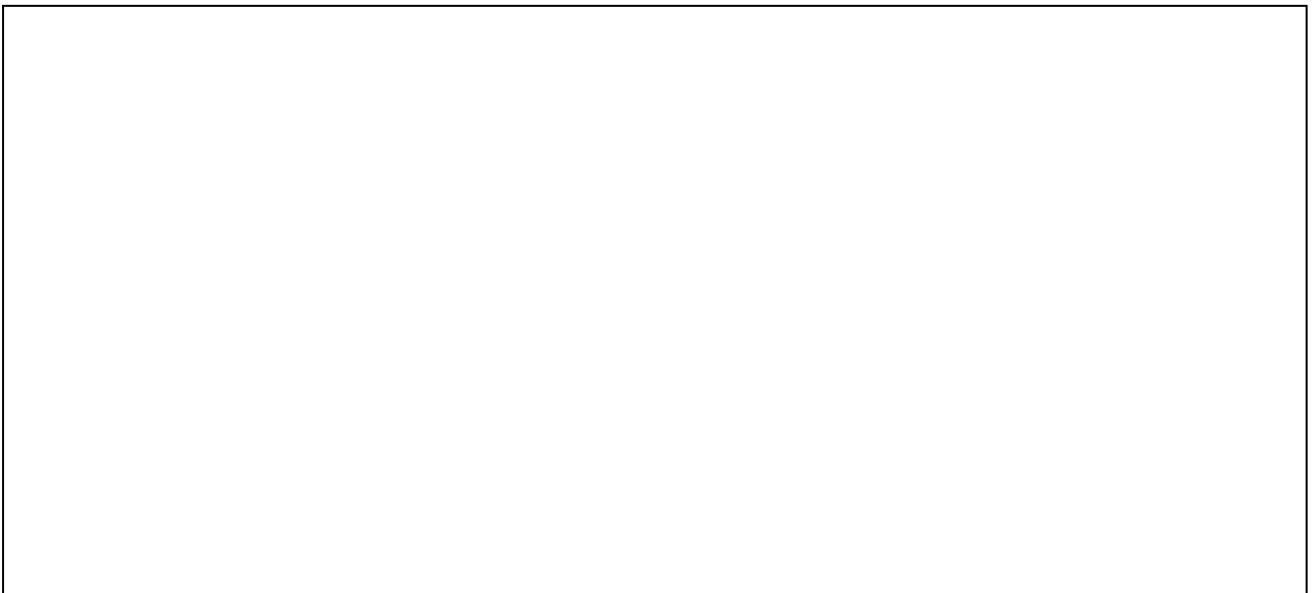
3 tyttöä

2 poikaa

5 palloa



3) Piirrä yhtä monta polkupyörää ja lasta kuvaan.



# LUKUJONOT

1) Jatka lukujonoja.

0, 1, 2, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

6, 8, 10, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

8, 12, 16, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

18, 15, 12, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

30, 25, 20, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

2) Täydennä lukujonoihin puuttuvat luvut.

2, 4, \_\_\_\_\_, 8, \_\_\_\_\_, 12, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 7, \_\_\_\_\_, 3, 1

3) Keksi oma lukujono ja kerro sen sääntö.

---

---

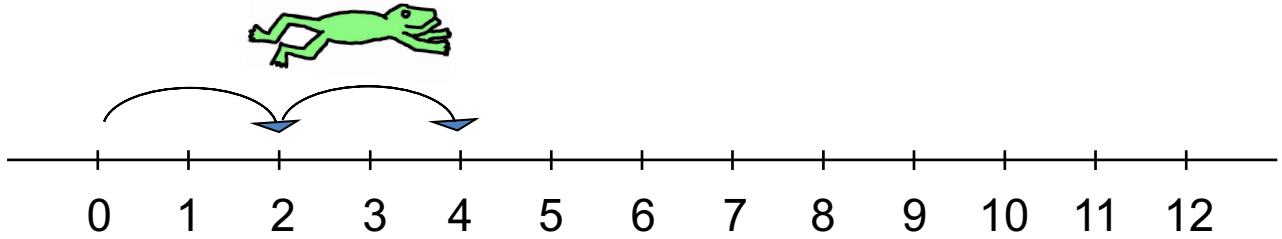
---

---

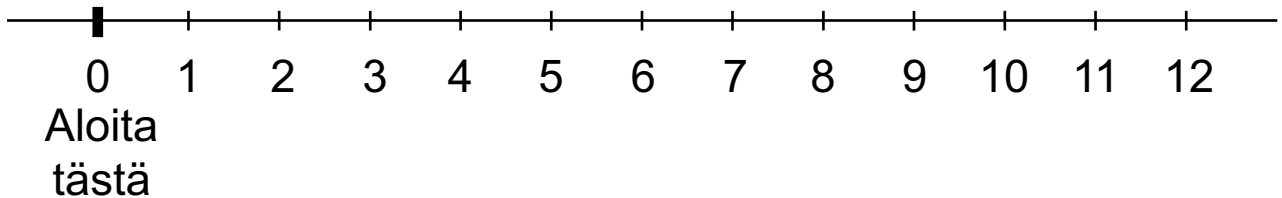


# LASKUTOIMITUKSET (LUKUSUORA)

- 1) Sammako loikkii 2:n välin loikkia. Jatka sammakon yhtä pitkiä loikkia.



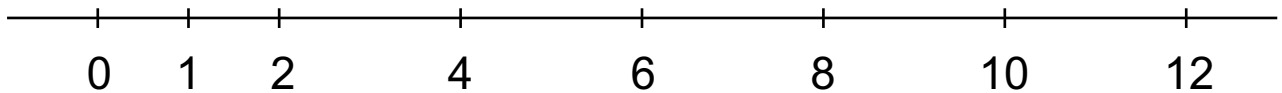
- 2) Sammako loikkii peräkkäin 2:n, 3:n, 1:n ja 5:n loikat. Piirrä ne.



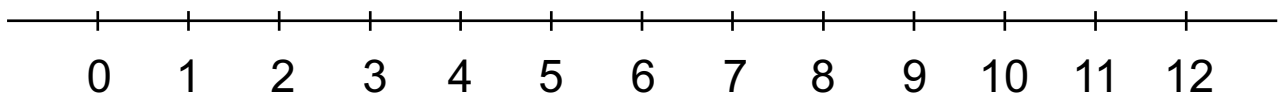
Kirjoita sammakon loikista yhteenlasku ja laske se.

\_\_\_\_\_

- 3) Lisää puuttuvat luvut suoralle. Piirrä lukusuoralle  $5 + 7 - 3 + 2$ .  
Mihin lukuun päädyit? \_\_\_\_\_

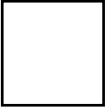


- 4) Keksi laskutoimitus, piirrä lukusuoralle ja laske viivalle.

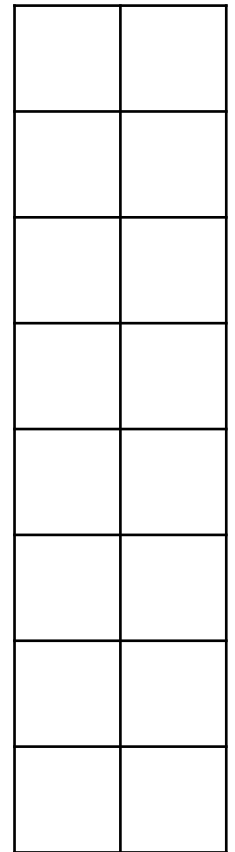


\_\_\_\_\_

# ARVIOINTI

- 1) Arvioi pikkuneliön  avulla, kuinka monta pikkuneliötä tarvitaan H:n peittämiseen.

Arvio: \_\_\_\_\_



Leikkaa neliöt. Peitä niillä H. Laske, kuinka monta neliötä peittämiseen tarvittiin.

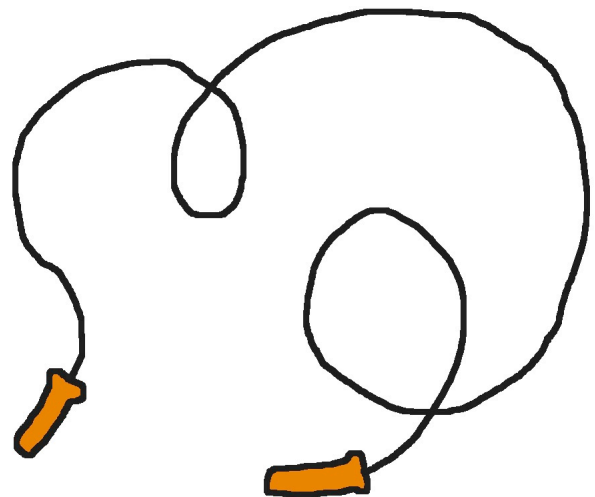
Tulos: \_\_\_\_\_

- 2) Arvioi nuken hyppynarun pituus.



1 cm

Vastaus: \_\_\_\_\_



- 3) Arvioi, montako teelusikallista vettä mahtuu ruokalusikalliseen.

Arvio: \_\_\_\_\_

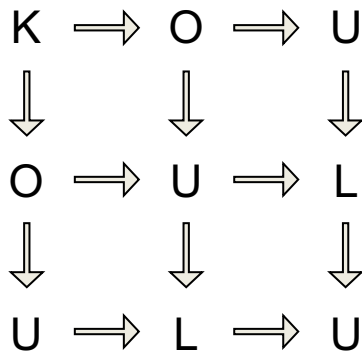
Kokeile sitten ja kirjoita vastaus tähän: \_\_\_\_\_

# ERI VAIHTOEHTOJEN ETSIMINEN

1) Maija järjestää sukkiä pareittain. Täydennä taulukko.

Sukkia	11	8		3		18		13		1
Pareja	5		1		8		2		7	
Sukkia jää yli	1		0		1		1		0	

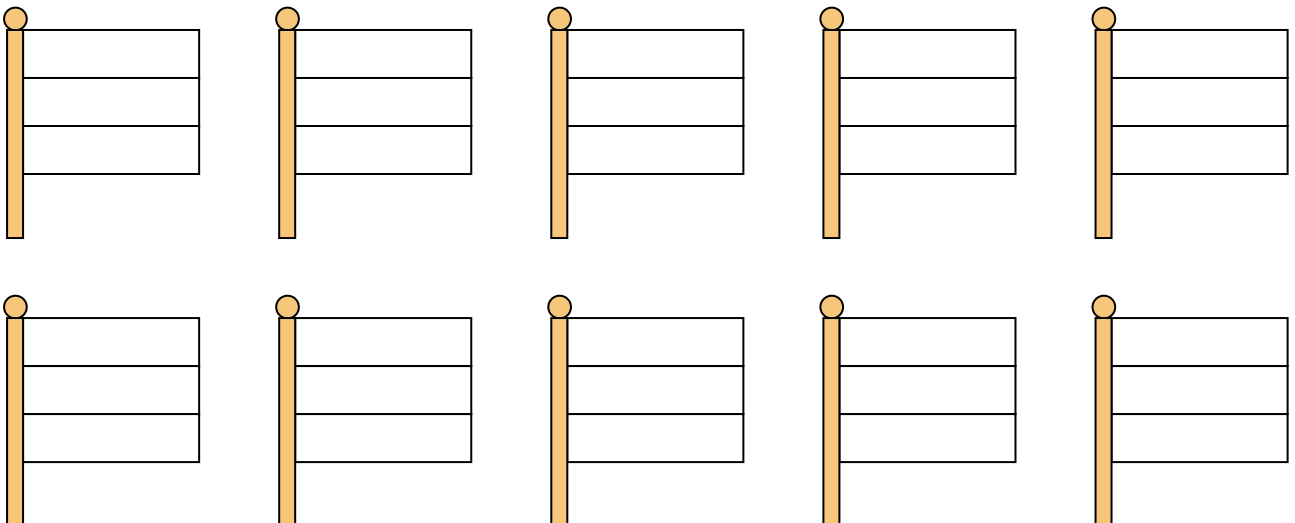
2) Miten monella tavalla voit lukea sanan KOULU liikkumalla nuolten suuntaan? Piirrä reitit väreillä.



Vastaus: \_\_\_\_\_

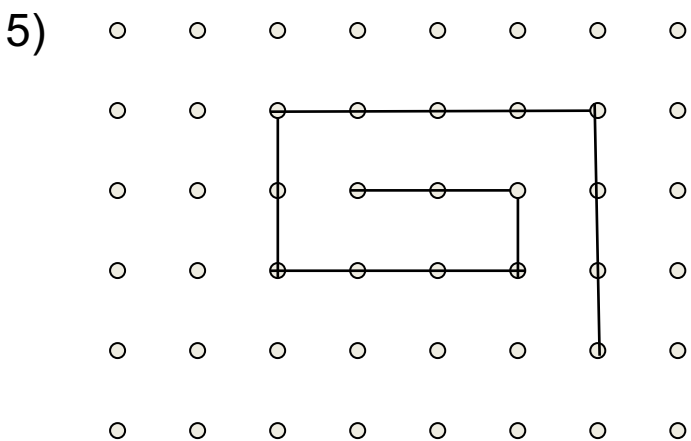
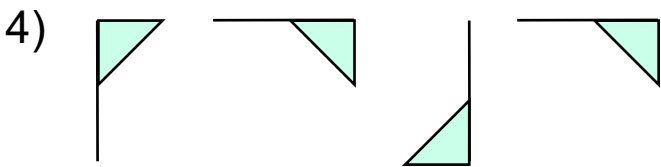
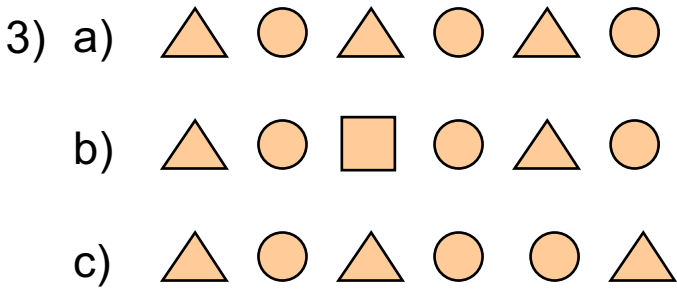
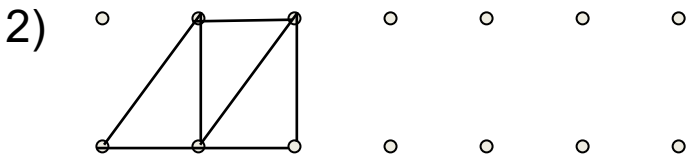
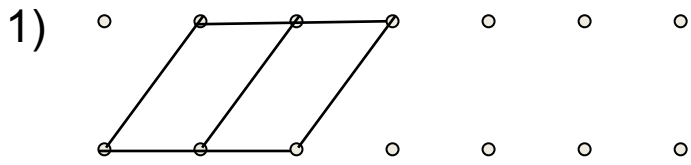
3) Miten monella tavalla voit värittää liput kokonaan punaista ja sinistä käyttämällä?

Vastaus: \_\_\_\_\_

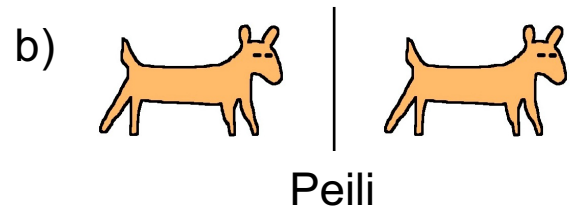
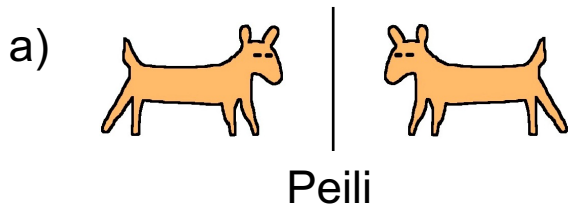


# KUVION JATKAMINEN

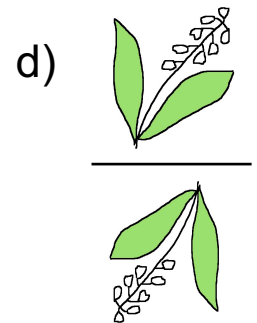
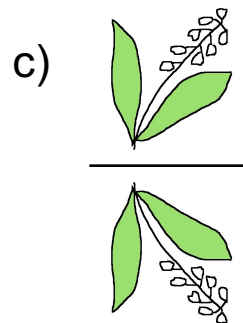
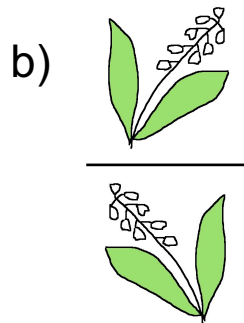
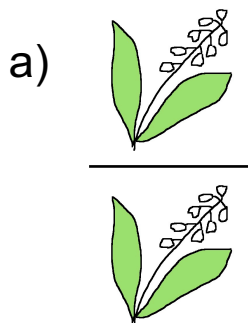
Jatka kuvioita sivun loppuun. Lisää apupisteet.



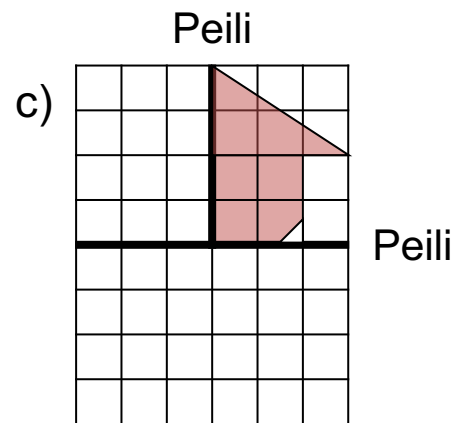
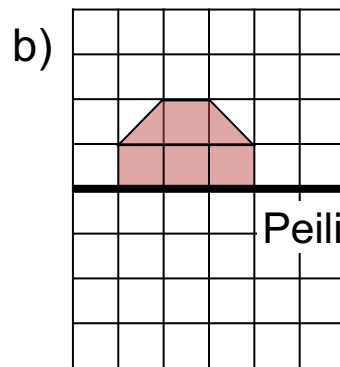
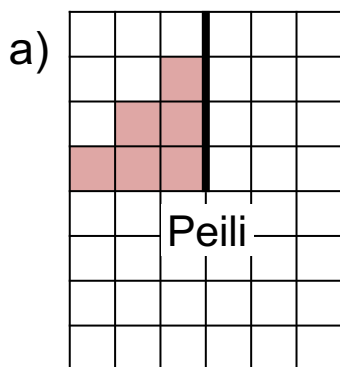
1) Miten näet Musti-koiran peilillä? Kumpi näistä on oikea? Kokeile peilillä ja rengasta vastaus.



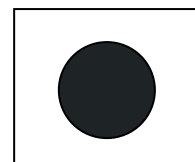
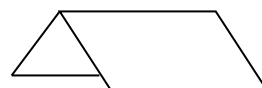
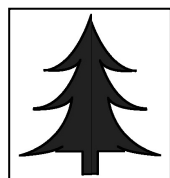
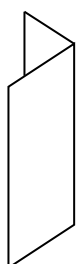
2) Miten kielo kuvastuu vedessä? Kokeile peilillä ja rengasta vastaus.



3) Täydennä kuvat peilikuvillaan.



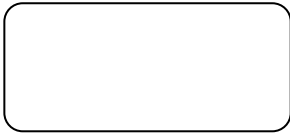
4) Piirrä kuvaan (mustalla värillä), mitä leikattiin pois kahtia taitetusta paperista, kun paperi avattuna näytti tältä.





# MITTAAMINEN

1) Piirrä pieni paperiliitin:

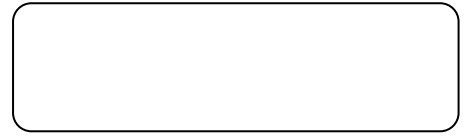


Mittaa kynän pituus pienellä paperiliittimellä.

\_\_\_\_\_

Mittaustulos

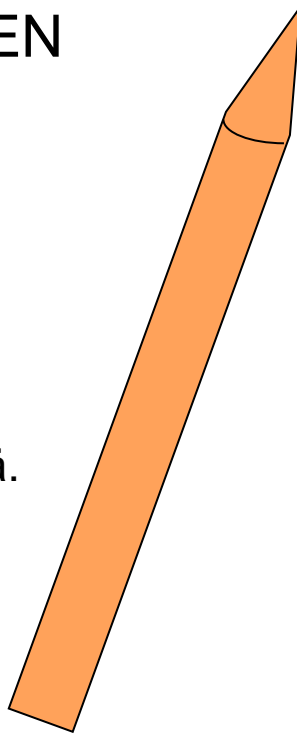
Piirrä suuri paperiliitin:



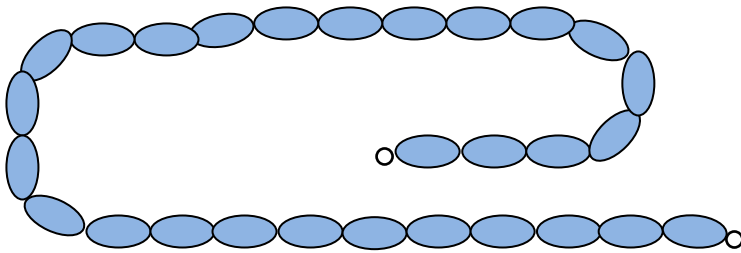
Mittaa kynän pituus suurella paperiliittimellä.

\_\_\_\_\_

Mittaustulos



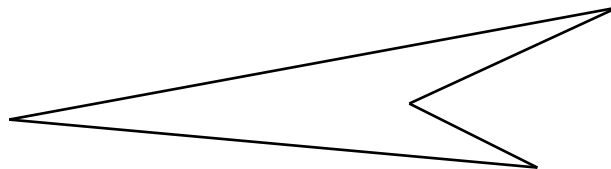
2) Mittaa helminauha.



\_\_\_\_\_ cm

Mittaustulos

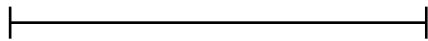
Mittaa nelikulmion reunan pituus.




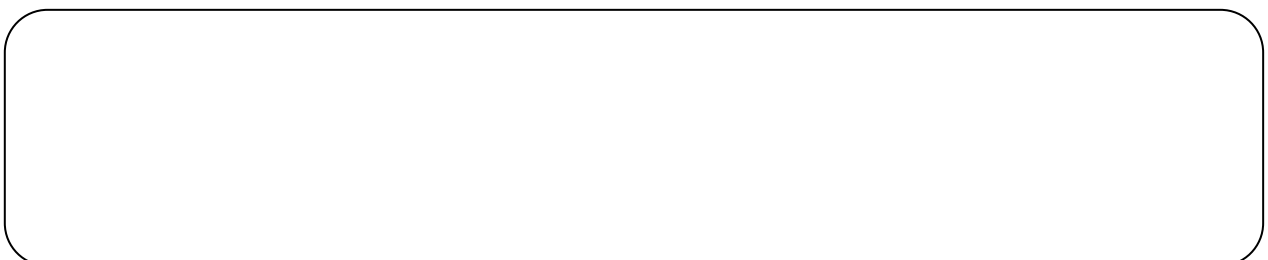
\_\_\_\_\_ cm

Mittaustulos

3) Piirrä 19 cm pituinen jana tähän jatkamalla piirrettyä janaa.



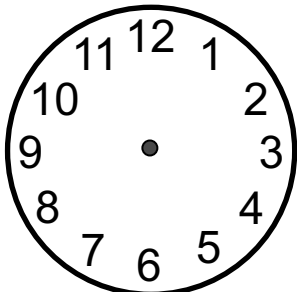
4) Piirrä viiden naulan  pituinen suklaapatukka tähän.



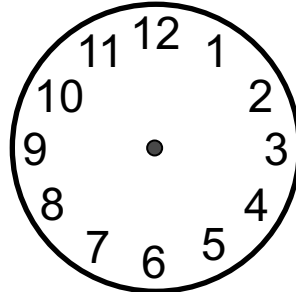
# AIKA

Piirrä kelloihin osoittimet kertomuksen mukaan.

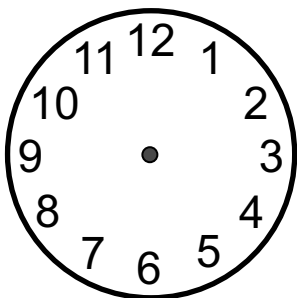
Anni herää aamulla kello kahdeksan.



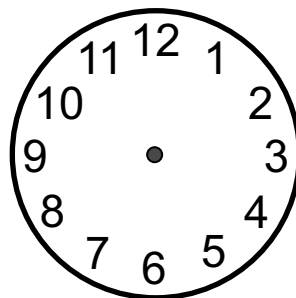
Puolen tunnin kuluttua hän lähtee kouluun.



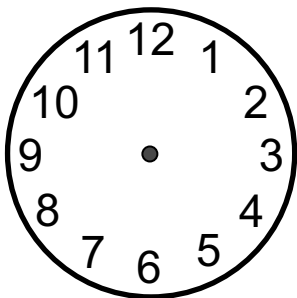
Koulu alkaa yhdeksältä.



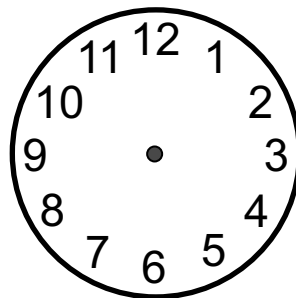
Lounas alkaa kello puoli kahdeltatoista.



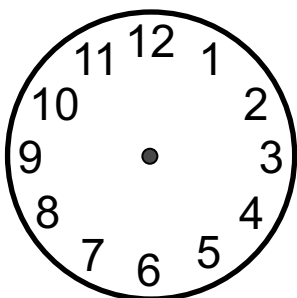
Puolen tunnin kuluttua jatkuvat oppitunnit.



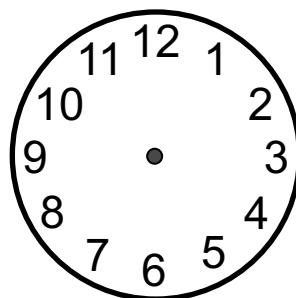
Anni on kotona kello puoli kolme.



Kuudelta perhe syö päivällistä.

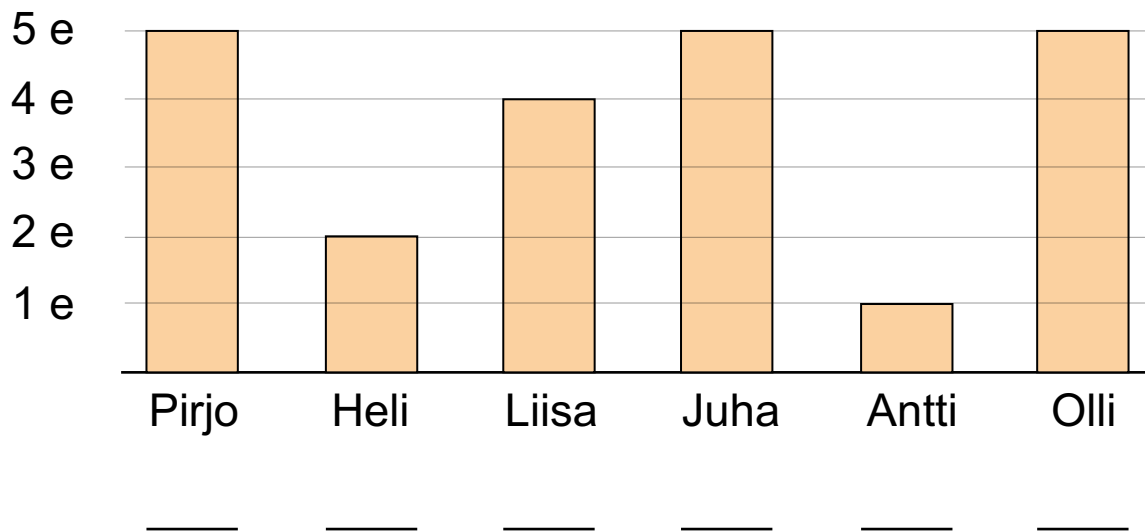


Anni menee nukkumaan puoli yhdeksältä.



# TILASTOT

Lasten säästöt:



Kirjoita nimen alapuolelle kunkin rahamäärä.

Millaisista vähintään 50 sentin kolikoista Helin rahamäärä voi koostua? Täydennä alle.

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Kirjoita tähän lisää mahdollisuuksia.

Onko Antilla vähemmän rahaa kuin Ollilla? \_\_\_\_\_

Onko Helillä vähemmän rahaa kuin Antilla? \_\_\_\_\_

Onko Helillä ja Antilla yhteensä yhtä paljon rahaa kuin Liisalla? \_\_\_\_\_

# TODENNÄKÖISYYS

Heitä noppaa 12 kertaa ja tee tuloksista taulukko.

		Silmäluku					
		1	2	3	4	5	6
Heittokertoja							

Mitä silmälukua sait eniten? \_\_\_\_\_

Mitä silmälukua sait vähiten? \_\_\_\_\_

Toista kokeesi.

		Silmäluku					
		1	2	3	4	5	6
Heittokertoja							

Mitä silmälukua sait eniten? \_\_\_\_\_

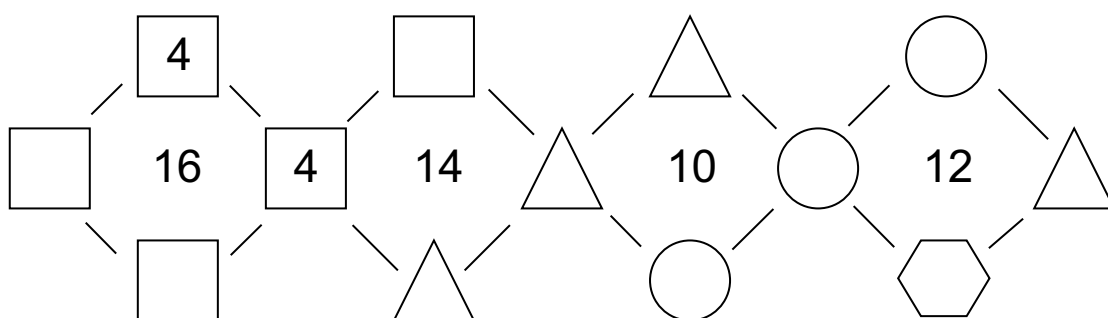
Mitä silmälukua sait vähiten? \_\_\_\_\_

# PÄÄTTELY

- 1) Isoäiti leipoi 20 piparia. Hän antoi 5 piparia kullekin lapsenlapsistaan. Montako lapsenlasta hänellä oli?

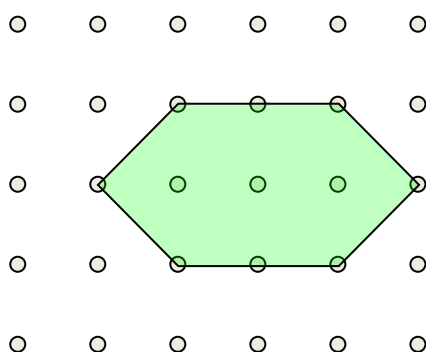
Vastaus: \_\_\_\_\_

- 2) Sama kuvio tarkoittaa samaa lukua. Keskellä on ympärillä olevien neljän luvun summa. Täydennä kuva sopivilla luvuilla.



- 3)
- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | 7 | 5 | * |
|  | 1 | 2 | 6 |
|  | 1 |   | 8 |
|  |   | 1 | 9 |
- Täydennä ruudukko luvuilla 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 niin, että päihin tulee rivien ja sarakkeiden lukujen summat.

- 4) Kuinka monta pientä kuviota tarvitset suuren kuvion peittämiseen?

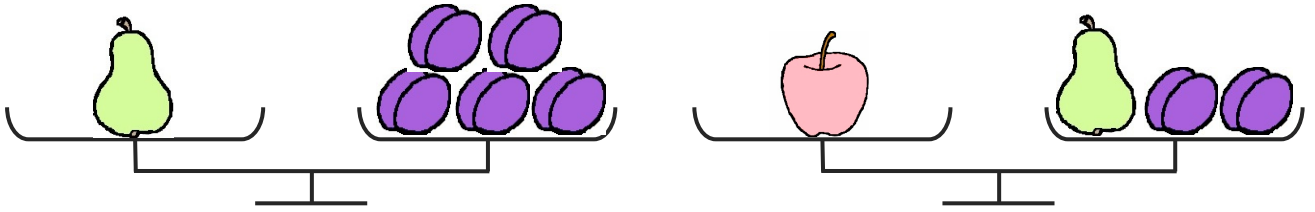


Vastaus: \_\_\_\_\_

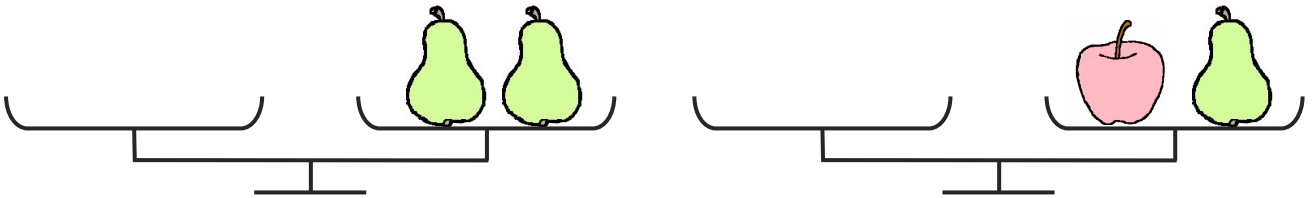
Vastaus: \_\_\_\_\_

# PÄÄTTELY

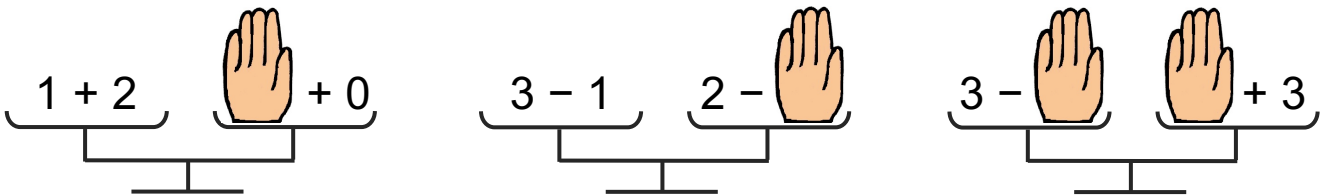
1) Päättele vaaosta, kuinka paljon hedelmät painavat.





Piirrä vaakojen vasemmalle puolelle niin monta luumua, että vaa'at ovat tasapainossa.




2) Mikä luku on piilossa käden alla? Molemmat puolet ovat silloin yhtä suuret.

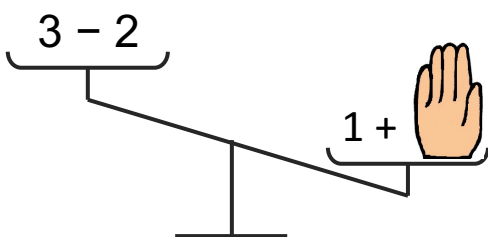



 = \_\_\_\_\_

 = \_\_\_\_\_

 = \_\_\_\_\_

3) Mikä luku on piilossa käden alla?

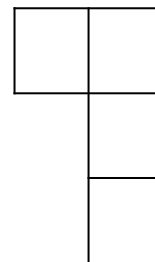
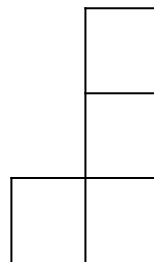
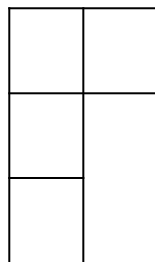


 = \_\_\_\_\_

# ONGELMANRATKAISU

- 1) Etsi ruudukosta luvut alla oleviin kuvioihin niin, että lukujen summa on 12.

3	3	1	5
3	4	2	5
3	4	3	1
2	2	4	3



- 2) Täydennä taulukko niin, että  $\square + \circ = 12$ .

$\square$	0		10		5	1	2				9
$\circ$		10		1				9	6	7	

- 3) Mitä lukua P tarkoittaa?

$$5 + P = 7 \quad P = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 4) Mitä lukua P ja T tarkoittavat?

$$P + T = 12 \quad P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P - T = 8 \quad T = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 5) Mitä lukua P, M ja R tarkoittavat?

$$2 + 3 + P = 14 \quad P = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P + 2 - 6 + M = 9 \quad M = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P + M + R - 11 = 8 \quad R = \underline{\hspace{2cm}}$$