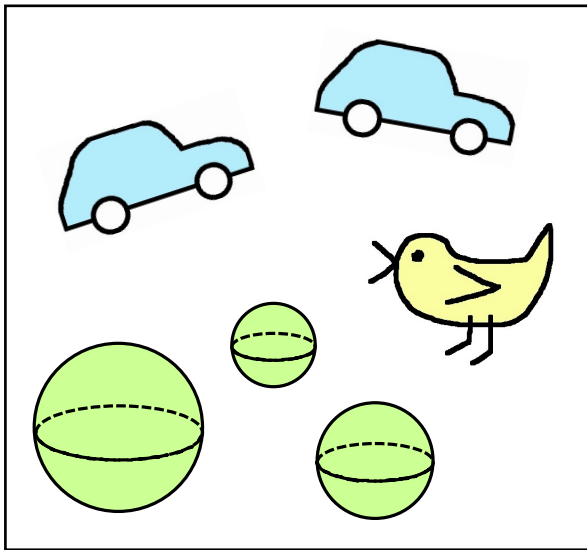


1)



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.

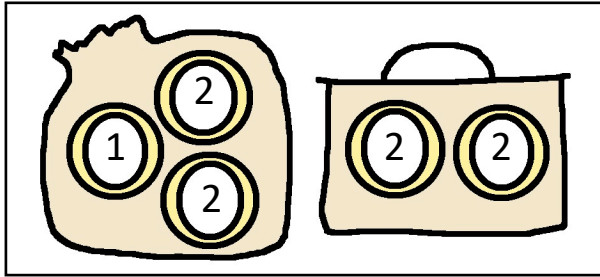
2, 4, _____, 8, _____, 12, _____

_____, _____, 7, _____, 3, 1

3) Keksi oma lukujono ja kerro sen sääntö.

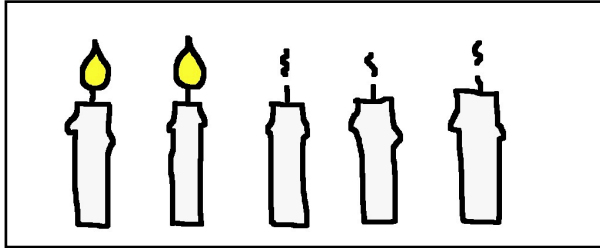
LASKUTOIMITUKSET

1)



Kirjoita kuvasta lasku ja laske.

$$\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$



$$\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

2) Kirjoita laskutarina.

$$8 + 6 \quad \underline{\hspace{15em}}$$

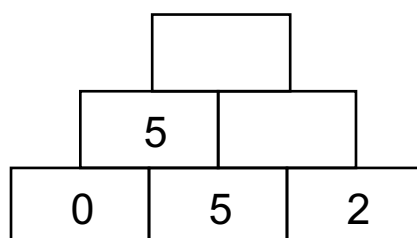
$$10 - 2 \quad \underline{\hspace{15em}}$$

3) Täydennä:

$$6 + \underline{\quad\quad} = 13$$

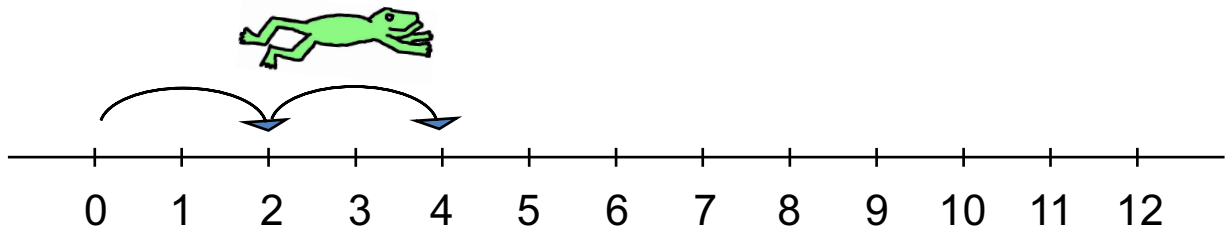
$$13 - \underline{\quad\quad} = 6$$

Täydennä kirjoittamalla lukujen päälle niiden summa.

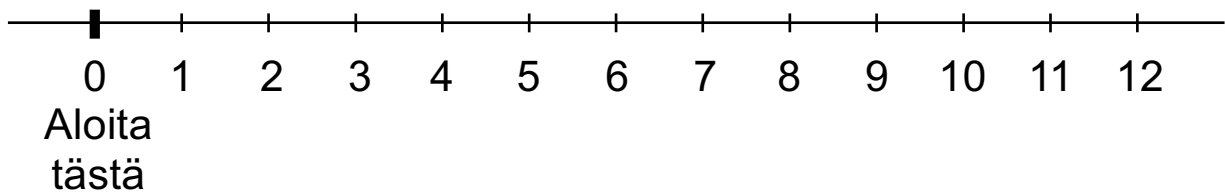


LASKUTOIMITUKSET (LUKUSUORA)

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

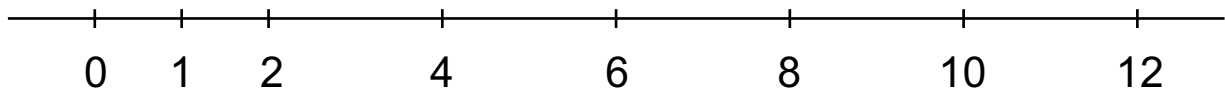


- 2) Sammako loikkii peräkkäin 2:n, 3:n, 1:n ja 5:n loikat. Piirrä ne.

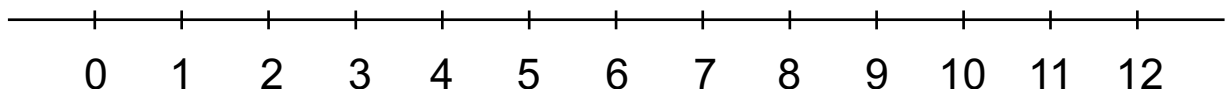


Kirjoita sammakon loikista yhteenlasku ja laske se.


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



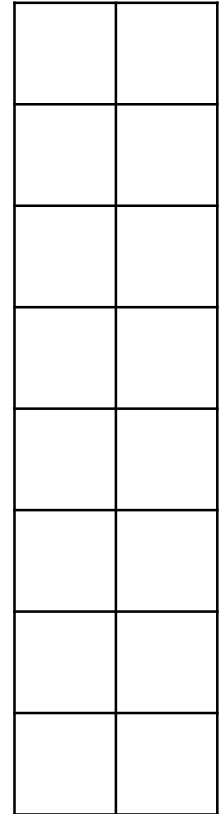
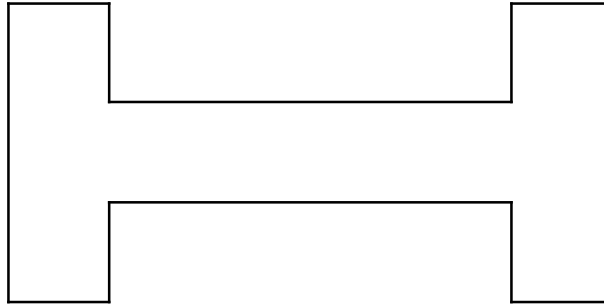
- 4) Keksi laskutoimitus, piirrä lukusuoralle ja laske viivalle.



ARVIOINTI

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

Arvio: _____



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

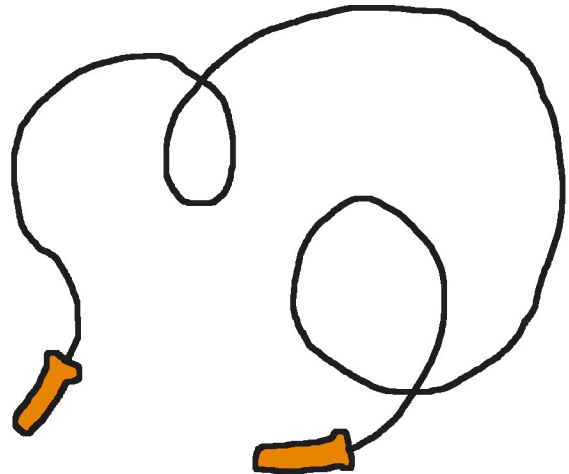
Tulos: _____

- 2) Arvioi nuken hyppynarun pituus.



1 cm

Vastaus: _____



- 3) Arvioi, montako teelusikallista vettä mahtuu ruokalusikalliseen.

Arvio: _____

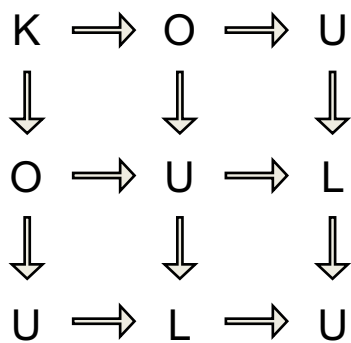
Kokeile sitten ja kirjoita vastaus tähän: _____

ERI VAIHTOEHTOJEN ETSIMINEN

1) Maija järjestää sukia pareittain. Täydennä taulukko.

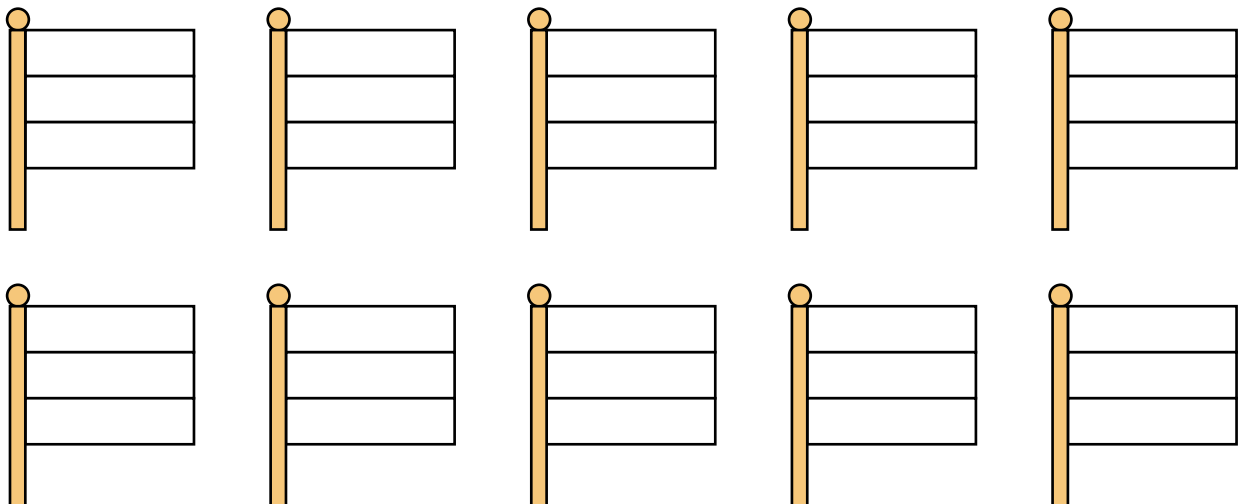
Sukia	11	8		3		18		13		1
Pareja	5		1		8		2		7	
Sukia jää yli	1		0		1		1		0	

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



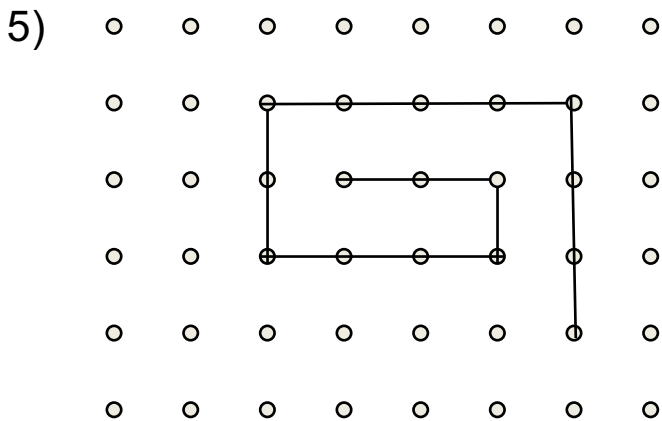
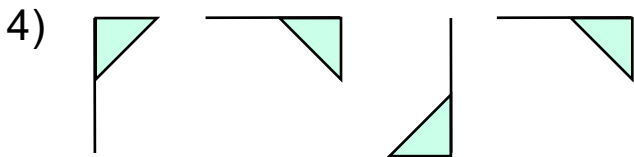
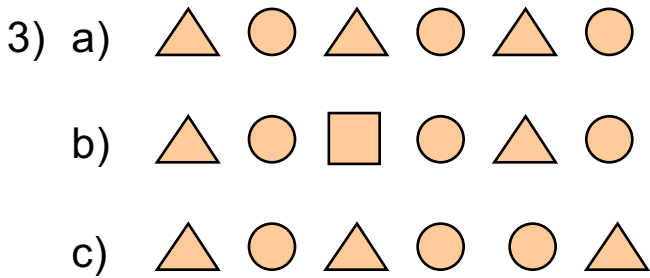
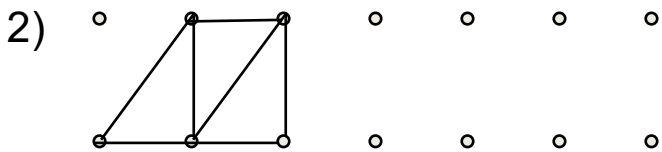
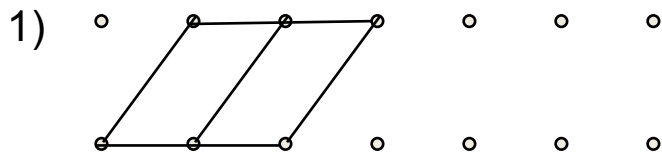
Vastaus: _____

3) Väritä liput kokonaan punaista ja sinistä käyttämällä kaikilla mahdollisilla tavoilla.

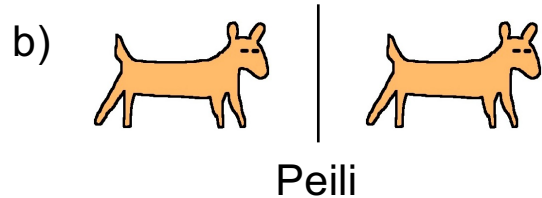
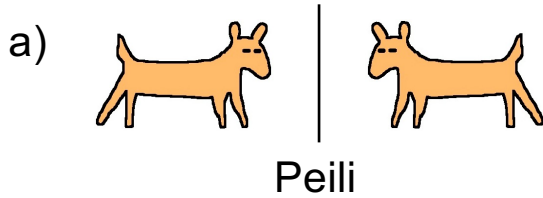


KUVION JATKAMINEN

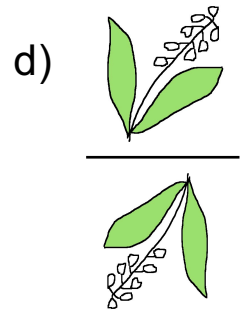
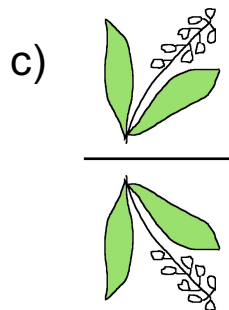
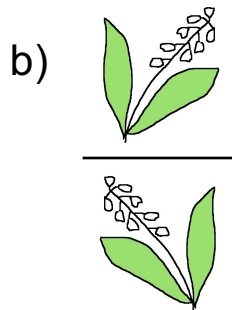
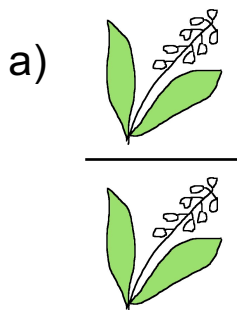
Jatka kuvioita sivun loppuun. Lisää apupisteet.



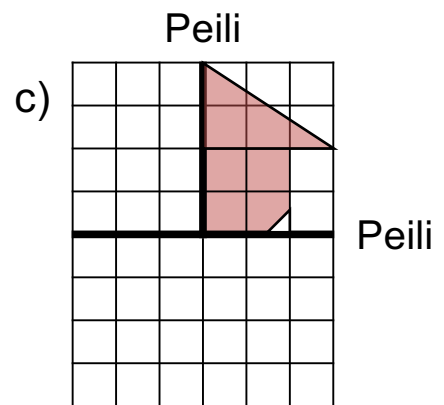
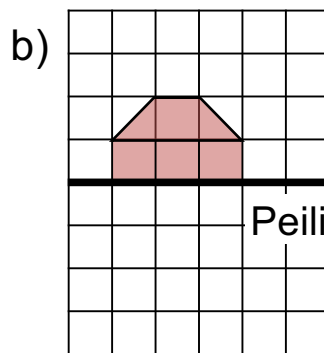
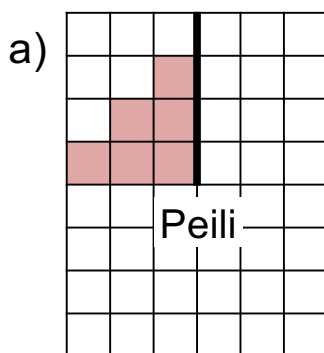
1) Miten näet Musti-koiran peilillä? Kumpi näistä on oikea? Kokeile peilillä ja rengasta vastaus.



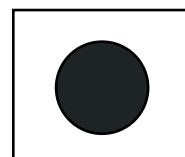
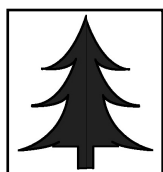
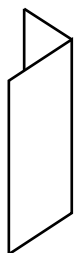
2) Miten kielo kuvastuu vedessä? Kokeile peilillä ja rengasta vastaus.



3) Täydennä kuvat peilikuvillaan.

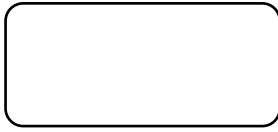


4) Piirrä kuvaan (mustalla värillä), mitä leikattiin pois kahtia taitetusta paperista, kun paperi avattuna näytti tältä.



MITTAAMINEN

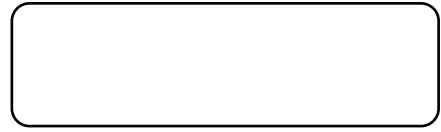
1) Piirrä pieni paperiliitin:



Mittaa kynän pituus
pienellä paperiliittimellä.

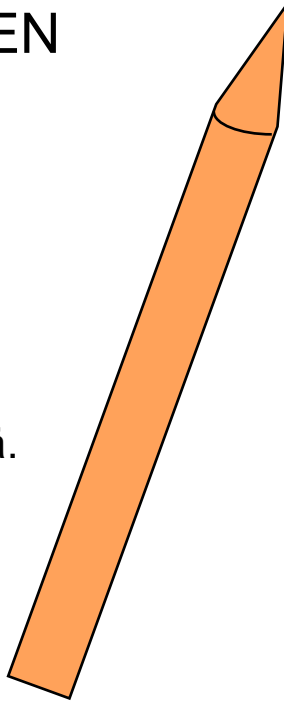
Mittaustulos

Piirrä suuri paperiliitin:

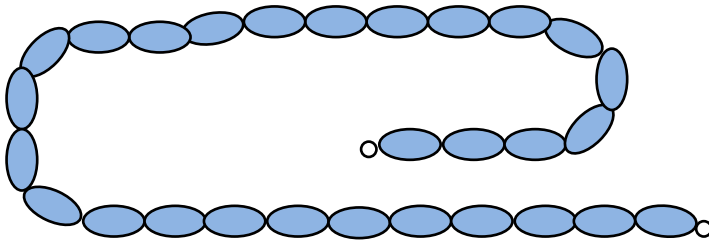


Mittaa kynän pituus
suurella paperiliittimellä.

Mittaustulos



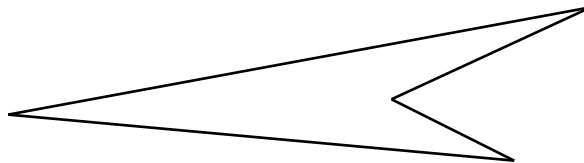
2) Mittaa helminauha.



_____ cm

Mittaustulos

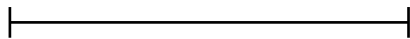
Mittaa nelikulmion reunan pituus.




_____ cm

Mittaustulos

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



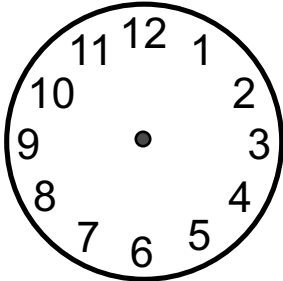
4) Piirrä viiden naulan  pituinen suklaapatukka tähän.



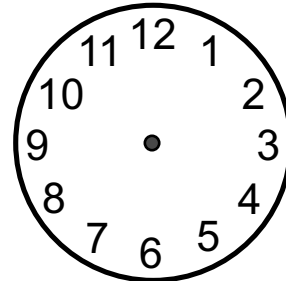
AIKA

Piirrä kelloihin osoittimet kertomuksen mukaan.

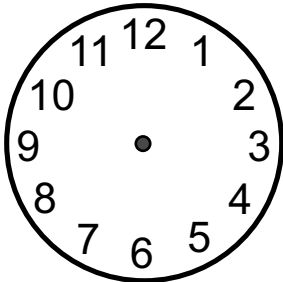
Anni herää aamulla kello kahdeksan.



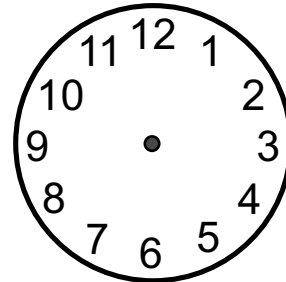
Puolen tunnin kuluttua hän lähtee kouluun.



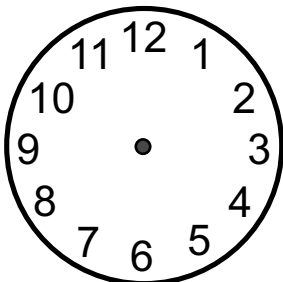
Koulu alkaa yhdeksältä.



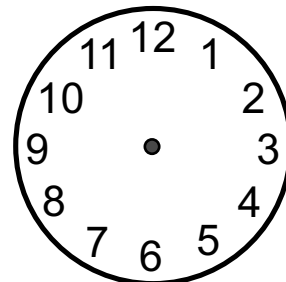
Lounas alkaa kello puoli kahdeltatoista.



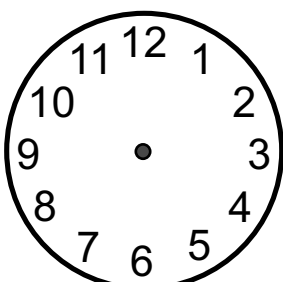
Puolen tunnin kuluttua jatkuvat oppitunnit.



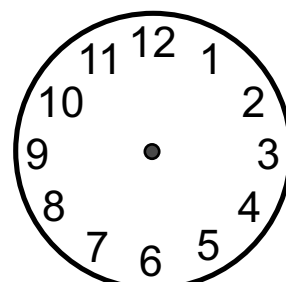
Anni on kotona kello puoli kolme.



Kuudelta perhe syö päivällistä.

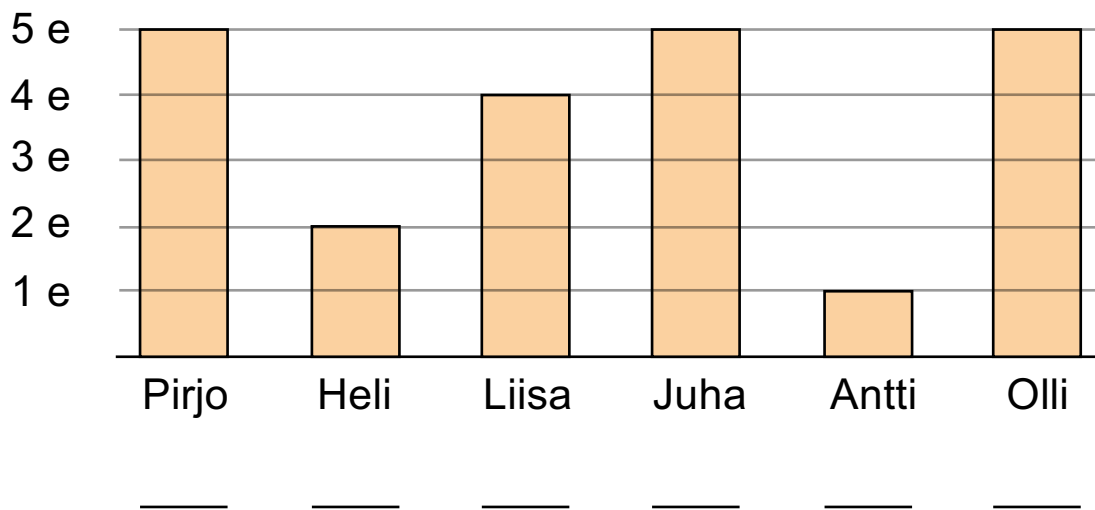


Anni menee nukkumaan puoli yhdeksältä.



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? _____

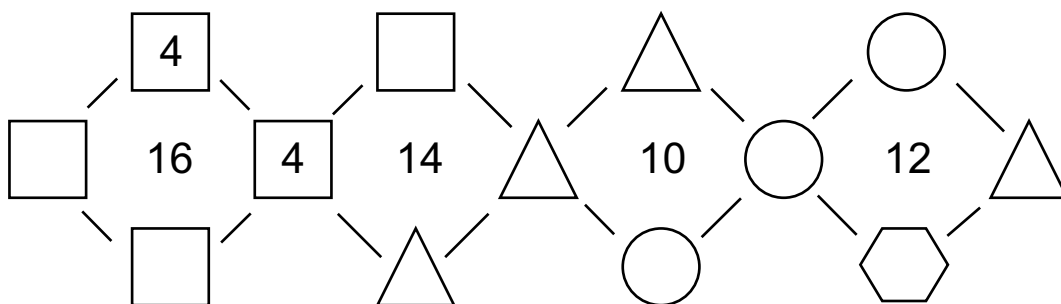
Mitä silmälukua sait vähiten? _____

PÄÄTTELY

- 1) Isoäiti leipoi 20 piparia ja jakoi ne kaikki lapsenlapsilleen. Hän antoi 5 piparia kullekin. Montako lapsenlasta hänellä oli?

Vastaus: _____

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



3)

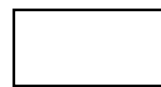
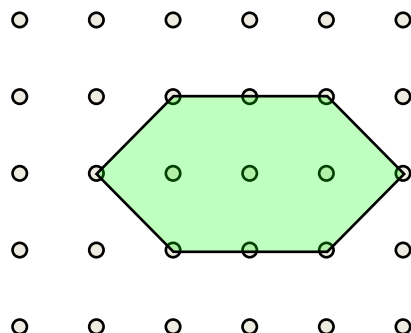
	7	5	*
	1	2	6
	1		8
		1	9

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?



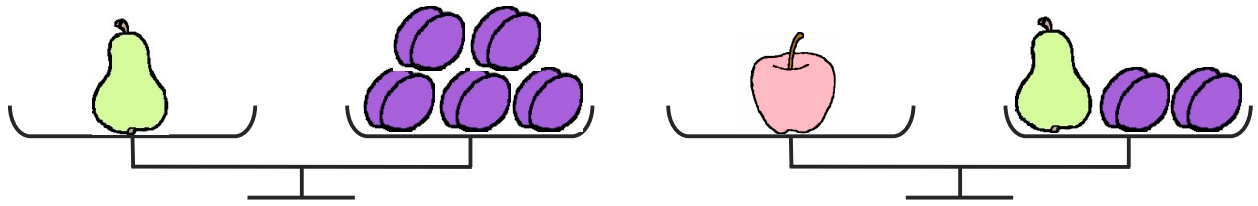
Vastaus: _____



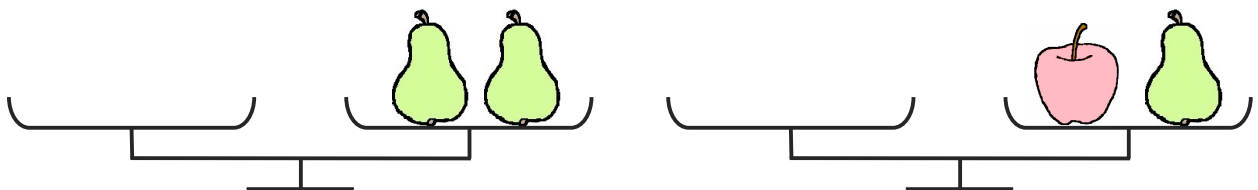
Vastaus: _____

PÄÄTTELY

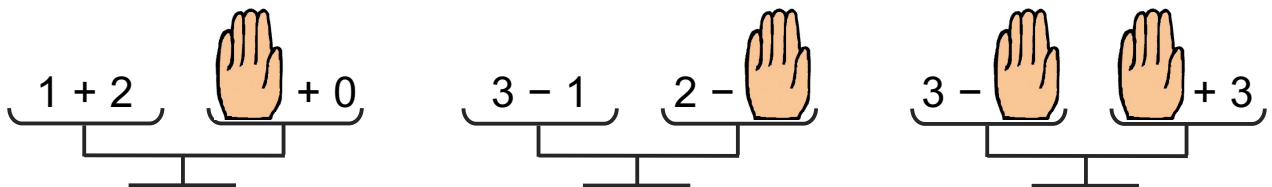
1) Päättelä vaaosta, kuinka paljon hedelmät painavat.



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.

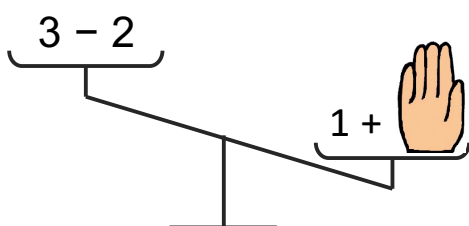


$$\text{Hand icon} = \underline{\quad}$$

$$\text{Hand icon} = \underline{\quad}$$

$$\text{Hand icon} = \underline{\quad}$$

3) Mikä luku on piilossa käden alla?

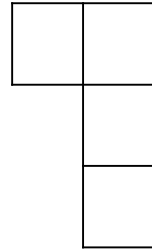
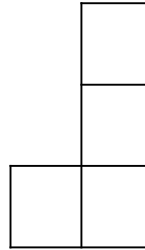
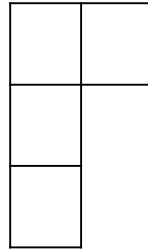


$$\text{Hand icon} = \underline{\quad}$$

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?

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

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

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