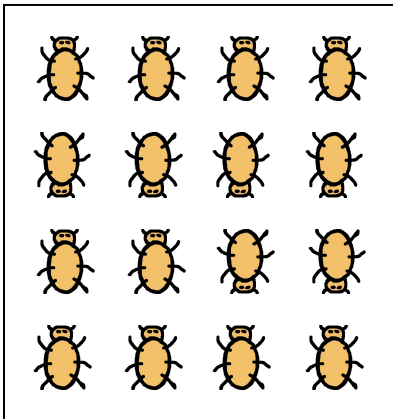
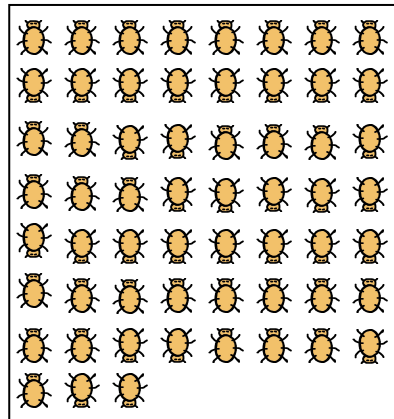


LASKUTOIMITUKSET

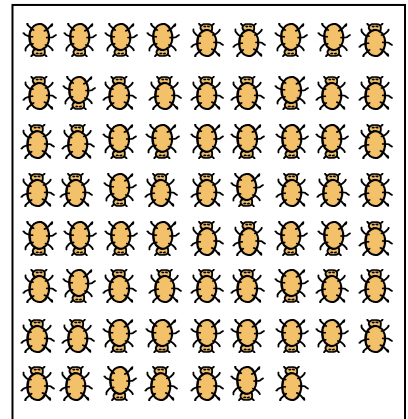
Montako ötökkää on kussakin ruudussa?



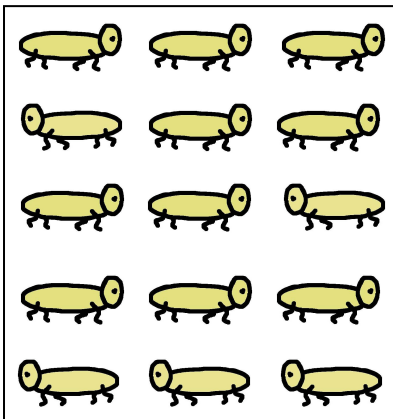
Tulos: _____



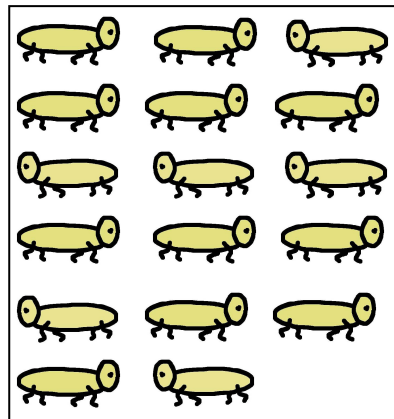
Tulos: _____



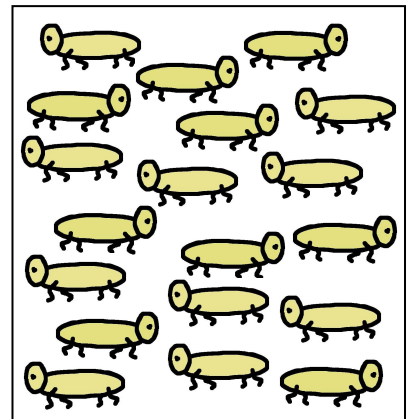
Tulos: _____



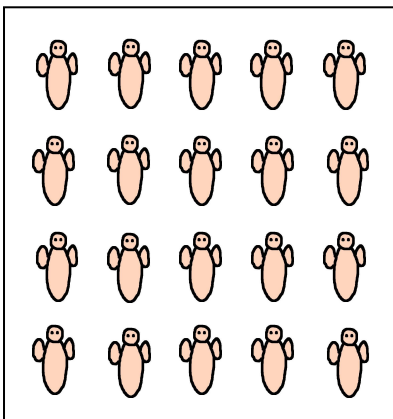
Tulos: _____



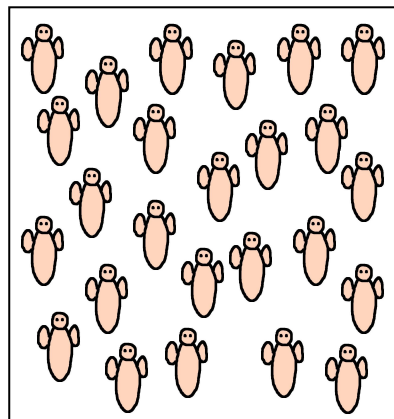
Tulos: _____



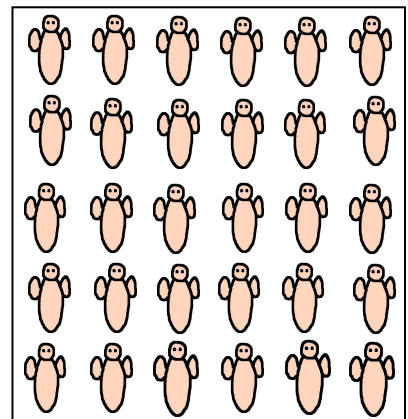
Tulos: _____



Tulos: _____



Tulos: _____



Tulos: _____

Jos laskit ötökät yksitellen, harjoittele ja mieti, miten voit tehdä laskun nopeammin.

LUKUJONOT

Jatka lukujonoja:

0, 2, 4,

0, 4, 8,

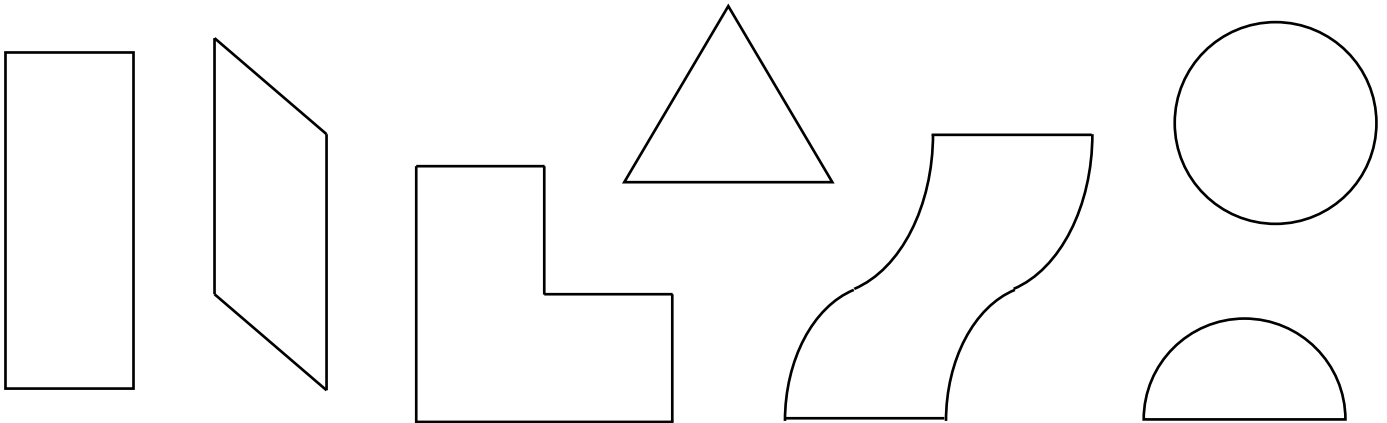
0, 5, 10,

Ympyröi luvut, jotka löydät kaikista kolmesta jonosta.

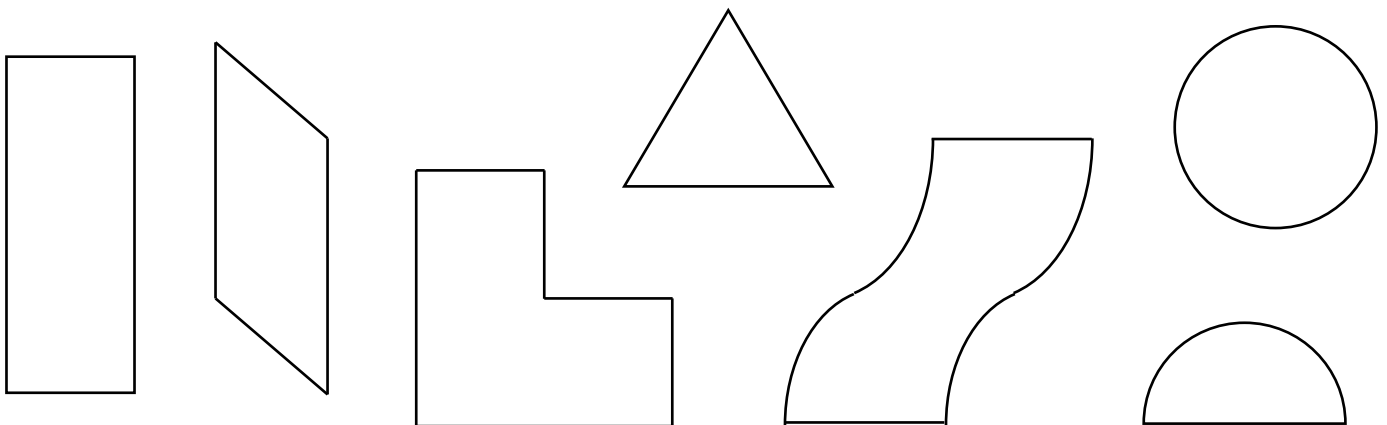
Miksi nämä luvut ovat kaikissa kolmessa jonossa?

GEOMETRIA

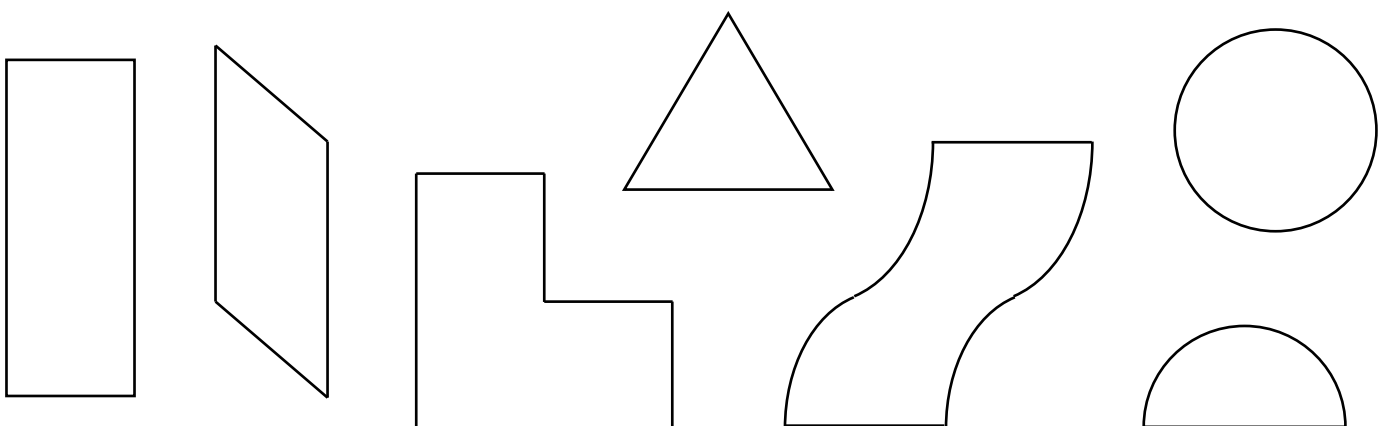
Väritä jokaisesta kuviosta puolet.



Väritä jokaisesta kolmasosa.



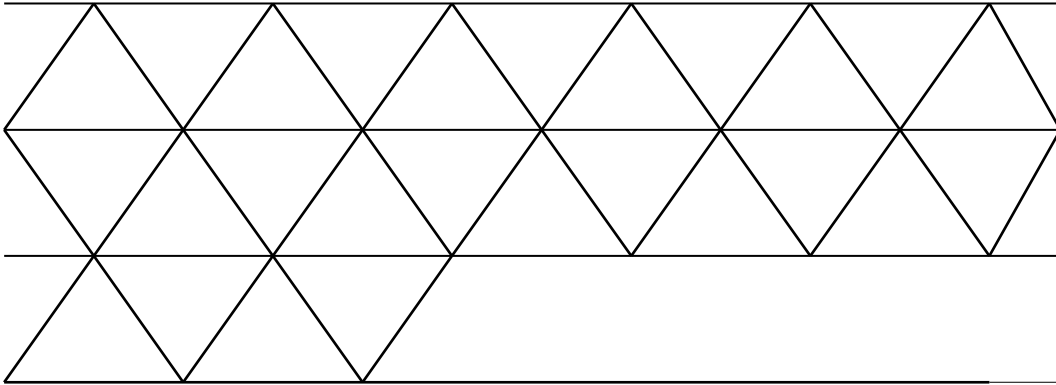
Väritä jokaisesta kuudesosa.



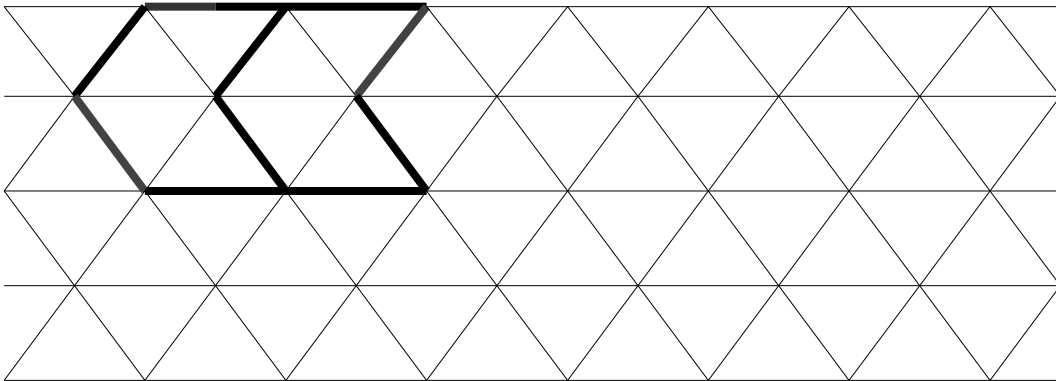
GEOMETRIA

Jatka parkettia.

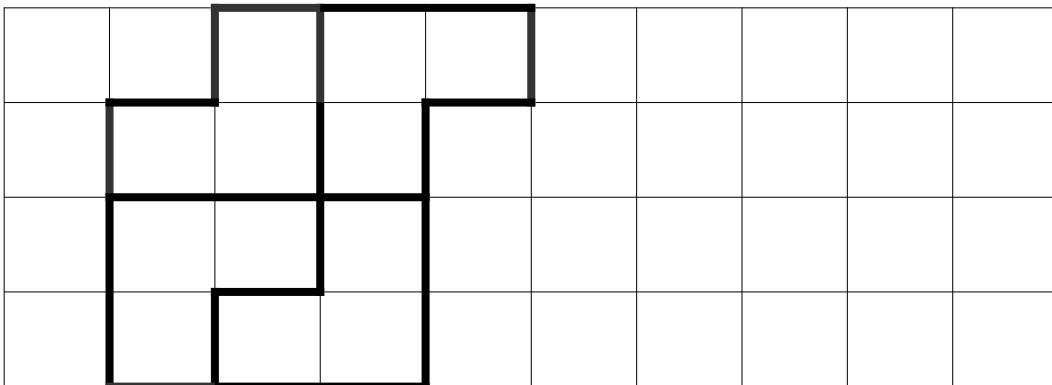
1)



2)

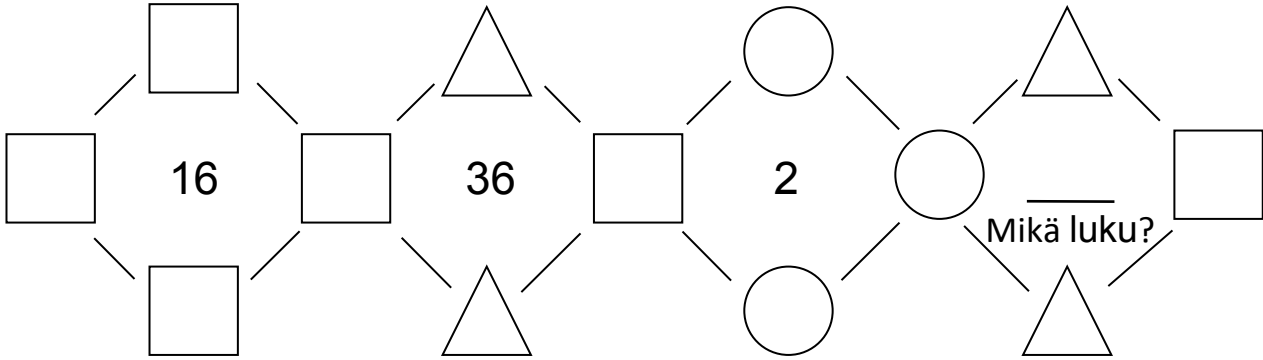


3)



PÄÄTTELY

- 1) Sama kuvio tarkoittaa samaa lukua. Keskellä on ympärillä olevien neljän luvun tulo. Täydennä kuva puuttuvilla luvuilla.



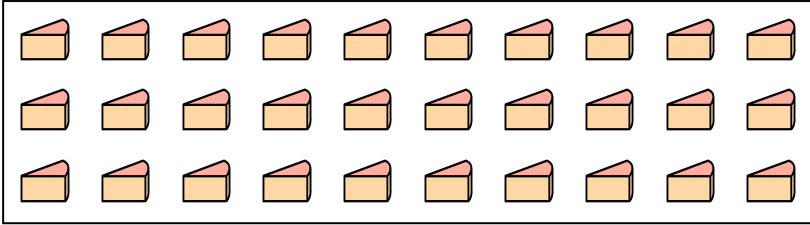
- 2) Täydennä ruudukko luvuilla 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 niin, että päihin tulee rivien ja sarakkeiden lukujen tulot.

	2	27	*
	1		18
		9	54

ONGELMANRATKAISU

Jaa 30 kakunpalaa eri tavoin yhtäsuuriin ryhmiin ja kirjoita vastaava kertolasku.

Piirrä tähän jakosi:



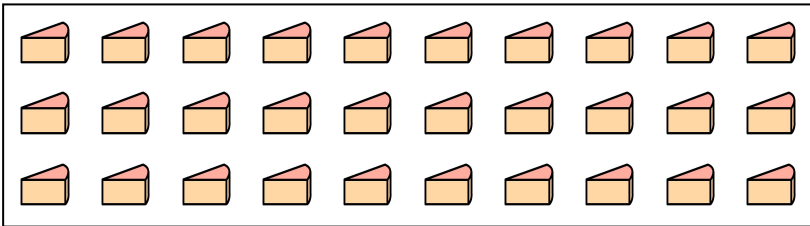
$$\underline{\quad\quad} \cdot 3 = 30$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$

$$30 : 10 = 3, 30 : 3 = 10$$

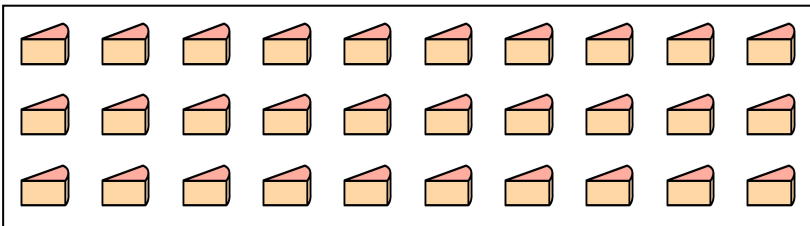
Piirrä lisää jakoja ja kirjoita laskut:



$$\underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

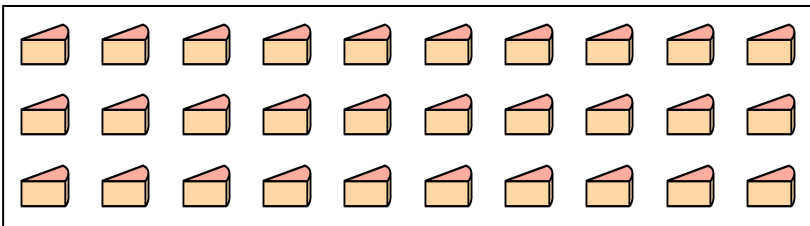
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$



$$\underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

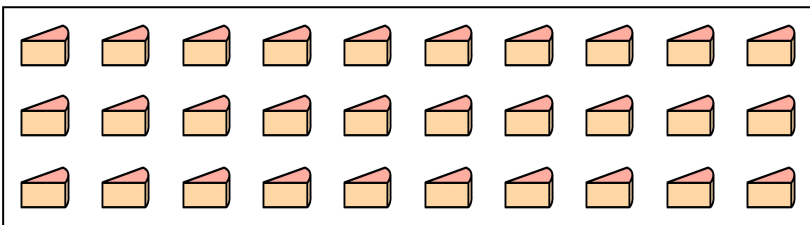
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$



$$\underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

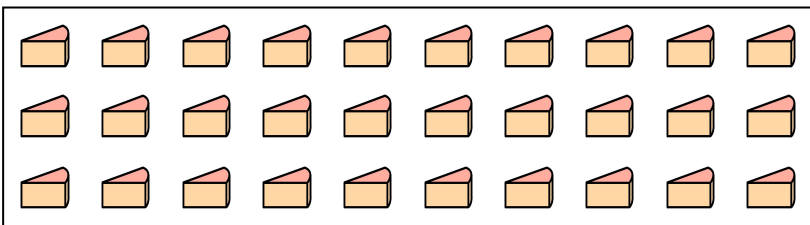
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$



$$\underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$



$$\underline{\quad\quad} \cdot \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Montako ryhmää tuli? $\underline{\quad\quad}$

Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on? $\underline{\quad\quad}$

LASKUTOIMITUKSET

1) Ota 4 kolikkoa, lisää vielä 2 kolikkoa. Kokeile, saattoiko yhdisteltyä ne kaikki pareiksi. Tee sama 3:lla ja 2:lla kolikolla. Tee sama vielä 3:lla ja 5:llä kolikolla.

Pohdi ennen laskemista, onko laskun tulos parillinen vai pariton. Ensimmäinen tehtävä on tehty malliksi.

- Parillinen
 Pariton
 Arvaus oikein

Arvaus	Arvasitko oikein	Arvaus	Arvasitko oikein
<input checked="" type="checkbox"/> $8 + 6 = 14$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> $14 - 2 = \underline{\quad}$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $6 + 9 = \underline{\quad}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> $18 - 17 = \underline{\quad}$	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $3 + 11 = \underline{\quad}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> $11 - 11 = \underline{\quad}$	<input type="checkbox"/>

2) Tosi vai epätosi? Merkitse T tai E neliöön. Korjaa väärät ratkaisut.

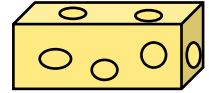
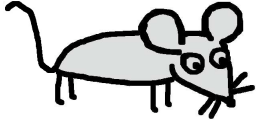
$53 - 19 = 53 - 10 + 9$	<input type="checkbox"/>	_____
$36 - 28 > 36 - 30$	<input type="checkbox"/>	_____
$48 + 33 = 50 + 31$	<input type="checkbox"/>	_____
$94 - 58 = 94 - 50 - 8$	<input type="checkbox"/>	_____
$72 - 46 = 72 - 40 + 6$	<input type="checkbox"/>	_____

3) Laske ja päättele käyttämällä lukujen yhteyksiä.

$43 - 20 - 6 = \underline{\quad}$	$54 - 39 = \underline{\quad}$	$95 - 40 = \underline{\quad}$
$43 - 6 - 20 = \underline{\quad}$	$54 - 40 = \underline{\quad}$	$95 - 37 = \underline{\quad}$
$71 - 7 - 50 = \underline{\quad}$	$64 - 50 = \underline{\quad}$	$95 - 27 = \underline{\quad}$
$71 - 50 - 7 = \underline{\quad}$	$64 - 48 = \underline{\quad}$	$95 - 17 = \underline{\quad}$

ARVIOI JA MITTAA

Onko hiiren matka juuston luo lyhempi vai pidempi kuin 1 metri?
Onko matkan pituus sama, jos se kuljetaan takaisin? Mittaa viivoittimella.



Arvio: _____

Mittaus: _____

Paluumatkan arvio: _____

Mittaus: _____



Arvio: _____

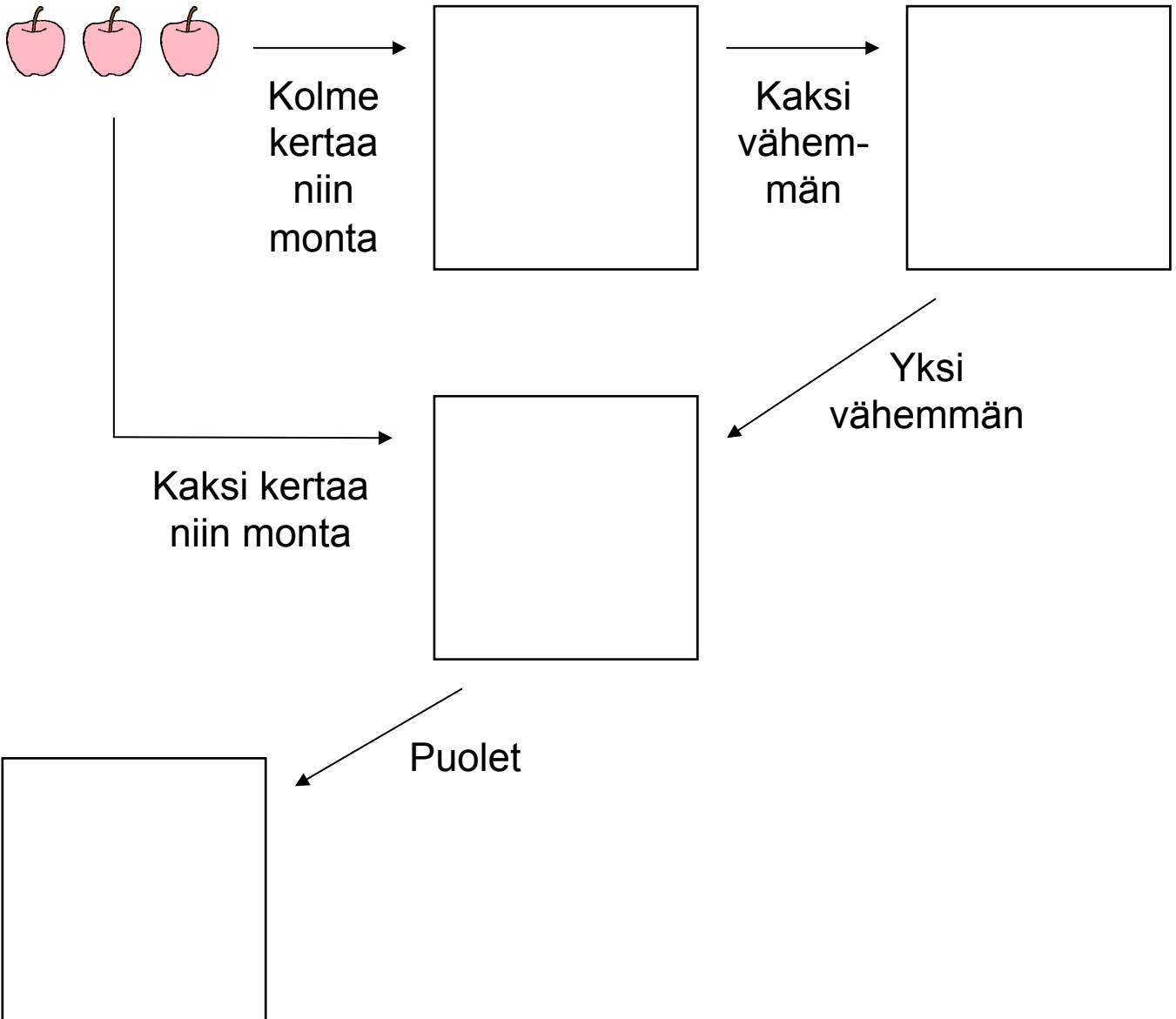
Mittaus: _____

Paluumatkan arvio: _____

Mittaus: _____

LASKUTOIMITUKSET

1) Piirrä nuolten mukaan.



2) Yhdistä yhtäsuuret:

$$5 + 5 + 5 + 5$$

$$2 \cdot 6$$

$$100$$

$$10 \cdot 2$$

$$6 + 6 + 6$$

$$6 \cdot 3$$

$$10 \cdot 10$$

$$41 - 21$$

$$5 \cdot 5$$

$$47 + 53$$

LASKUTOIMITUKSET

- 1) Piirrä kuvat. Laske, kuinka monta. Kirjoita kuvan alle myös yhteenlaskuna.

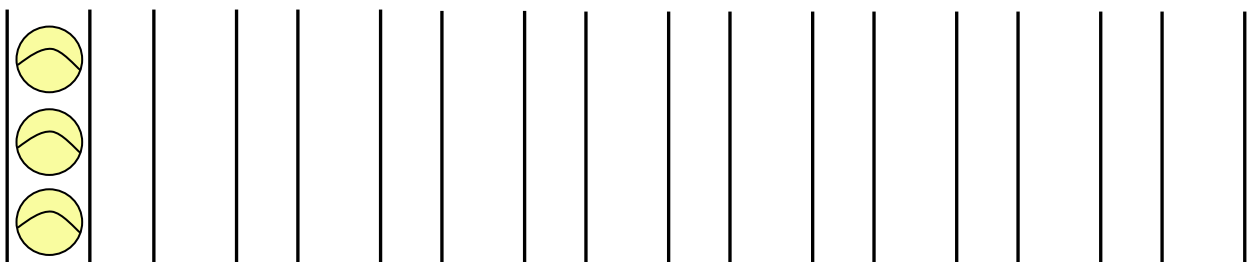
5 kertaa 2 omenaa on _____ omenaa

3 kertaa 7 mansikkaa on _____ mansikkaa

7 kertaa 3 mansikkaa on _____ mansikkaa

6 kertaa 3 mansikkaa on _____ mansikkaa

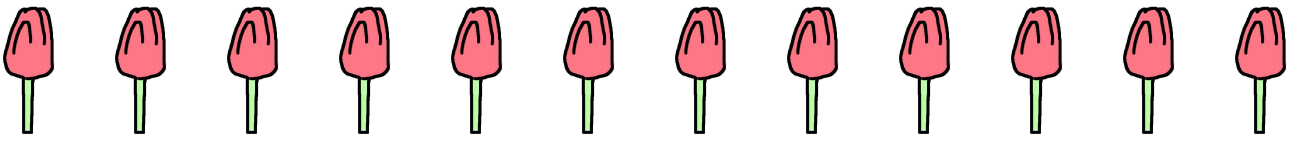
- 2) Tennispalloja pakataan kolmen pakettiin. Kuinka moneen pakettiin 25 palloa mahtuu? Jatka piirrosta.



25 palloa mahtuu _____ pakettiin.

LASKUTOIMITUKSET

- 1) Anni sai 12 kukkaa. Yhteen maljakkoon pantiin neljä kukkaa. Montako maljakkoa tarvittiin? Piirrä maljakot.



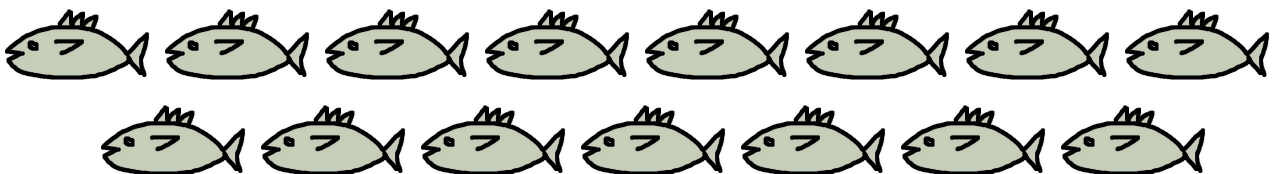
Kirjoita laskutoimitukset.

Kirjoita kertolasku: _____

Kirjoita yhteenlasku: _____

Kirjoita jakolaskuja: _____

- 2) Pekka sai 15 kalaa. Yhteen akvaarioon sopi aina 5 kalaa. Kuinka moneen akvaarioon kalat jaettiin? Piirrä akvaariot.



Kirjoita laskutoimitukset.

Kirjoita kertolasku: _____

Kirjoita yhteenlasku: _____

Kirjoita jakolaskuja: _____

AIKA

Monesko kuukausi on

tammikuu? _____

toukokuu? _____

lokakuu? _____

Mikä kuukausi on seitsemäs?

Mikä on sen jälkeen?

Mikä on sitä ennen?

Kalenteri 2009											
Tam	Hel	Maa	Huh	Tou	Kesä	Hei	Elo	Syys	Loka	Mar	Jou
1 T	1 S	1 S	1 K	1 P	1 M	1 K	1 L	1 T	1 T	1 S	1 T
2 P	2 M	2 M	2 T	2 L	2 T	2 T	2 S	2 K	2 P	2 M	2 K
3 L	3 T	3 T	3 P	3 S	3 K	3 P	3 M	3 T	3 L	3 T	3 T
4 S	4 K	4 K	4 L	4 M	4 T	4 L	4 T	4 P	4 S	4 K	4 P
5 M	5 T	5 T	5 S	5 T	5 P	5 S	5 K	5 L	5 M	5 T	5 L
6 T	6 P	6 P	6 M	6 K	6 L	6 M	6 T	6 S	6 T	6 P	6 S
7 K	7 L	7 L	7 T	7 T	7 S	7 T	7 P	7 M	7 K	7 L	7 M
8 T	8 S	8 S	8 K	8 P	8 M	8 K	8 L	8 T	8 T	8 S	8 T
9 P	9 M	9 M	9 T	9 L	9 T	9 T	9 S	9 K	9 P	9 M	9 K
10 L	10 T	10 T	10 P	10 S	10 K	10 P	10 M	10 T	10 L	10 T	10 T
11 S	11 K	11 K	11 L	11 M	11 T	11 L	11 T	11 P	11 S	11 K	11 P
12 M	12 T	12 T	12 S	12 T	12 P	12 S	12 K	12 L	12 M	12 T	12 L
13 T	13 P	13 P	13 M	13 K	13 L	13 M	13 T	13 S	13 T	13 P	13 S
14 K	14 L	14 L	14 T	14 T	14 S	14 T	14 P	14 M	14 K	14 L	14 M
15 T	15 S	15 S	15 K	15 P	15 M	15 K	15 L	15 T	15 T	15 S	15 T
16 P	16 M	16 M	16 T	16 L	16 T	16 T	16 S	16 K	16 P	16 M	16 K
17 L	17 T	17 T	17 P	17 P	17 S	17 K	17 P	17 M	17 T	17 L	17 T
18 S	18 K	18 K	18 L	18 M	18 T	18 L	18 T	18 P	18 S	18 K	18 P
19 M	19 T	19 T	19 S	19 T	19 P	19 S	19 K	19 L	19 M	19 T	19 L
20 T	20 P	20 P	20 K	20 L	20 M	20 T	20 T	20 S	20 T	20 P	20 S
21 K	21 L	21 L	21 T	21 T	21 S	21 T	21 P	21 M	21 K	21 L	21 M
22 T	22 S	22 S	22 K	22 P	22 M	22 K	22 L	22 T	22 T	22 S	22 T
23 P	23 M	23 M	23 T	23 L	23 T	23 T	23 S	23 K	23 P	23 M	23 K
24 L	24 Ti	24 T	24 P	24 S	24 K	24 P	24 M	24 T	24 L	24 T	24 T
25 S	25 K	25 K	25 L	25 M	25 T	25 L	25 T	25 P	25 S	25 K	25 P
26 M	26 T	26 T	26 S	26 T	26 P	26 S	26 K	26 L	26 M	26 T	26 L
27 T	27 P	27 P	27 M	27 M	27 K	27 L	27 M	27 T	27 S	27 T	27 S
28 K	28 L	28 L	28 T	28 T	28 S	28 T	28 P	28 M	28 K	28 L	28 M
29 T		29 S	29 K	29 P	29 M	29 K	29 L	29 T	29 T	29 S	29 T
30 P		30 M	30 T	30 L	30 T	30 L	30 S	30 K	30 P	30 M	30 K
31 L		31 T		31 S		31 P	31 M		31 L		31 T

Kuinka monta päivää oli vuonna 2009 tammikuussa? _____

maaliskuussa? _____

helmikuussa? _____

elokuussa? _____

marraskuussa? _____

syyskuussa? _____

joulukuussa? _____

Mille viikonpäivälle sattui vuonna 2009

jouluaatto (24. joulukuuta)? _____

itsenäisyyspäivä (6. joulukuuta)? _____

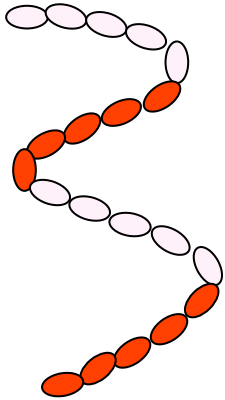
sinun syntymäpäiväsi? _____

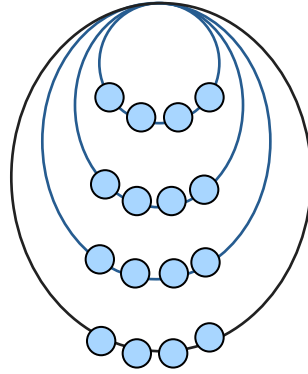
Mikä viikonpäivä oli vuoden 2009

ensimmäinen päivä? _____

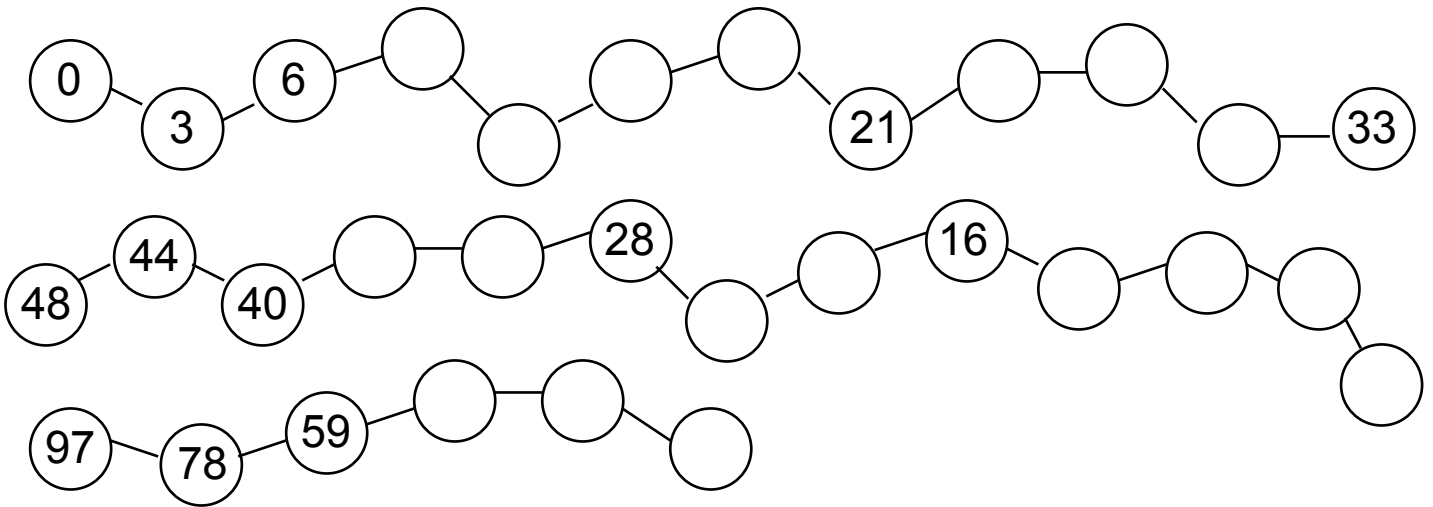
LUVUT

1) Kuinka monta helmeä lasket kerralla? Kirjoita nämä luvut. Piirrä korun jatkoa ryhmittäin ja kirjoita luvut.





2) Täydennä:



3) Tutki taulukoita. Täydennä ne mallin mukaan.

20	20	20	10	10

80 senttiä

80 senttiä

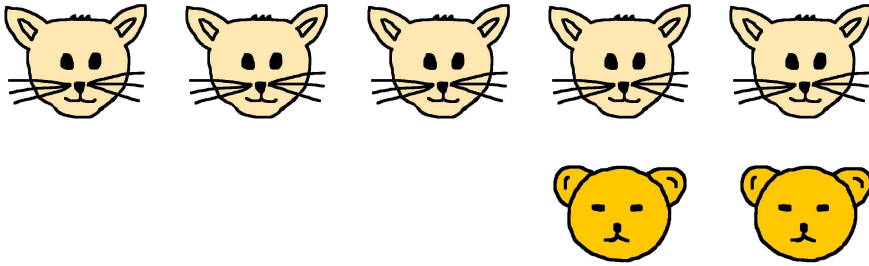
1 euro

1 euro



1	50	20	10
0	0	3	2

LASKUTOIMITUKSET

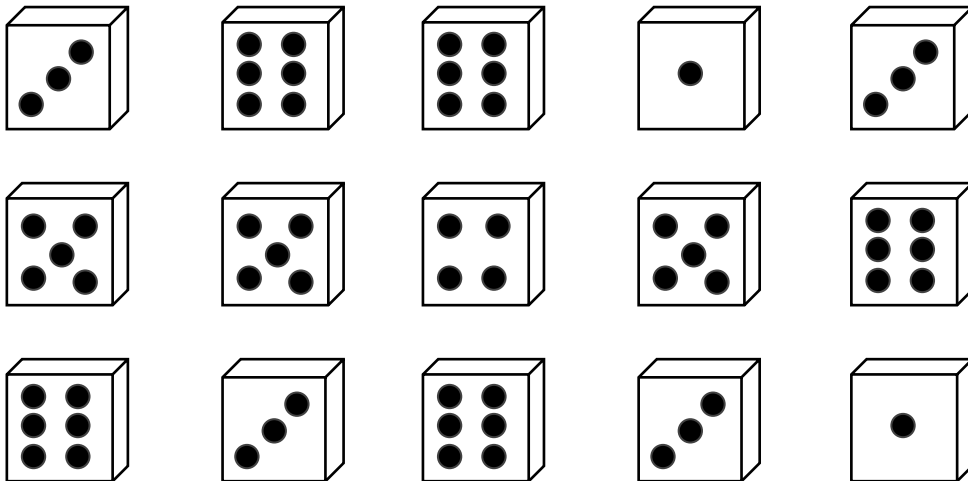
1) Kissanpentuja on 3 enemmän kuin nalleja.



Kuinka monta kissanpentua ja montako nallea voi olla?
Täydennä taulukkoa.

	5	17		12					
	2	14	9		5				

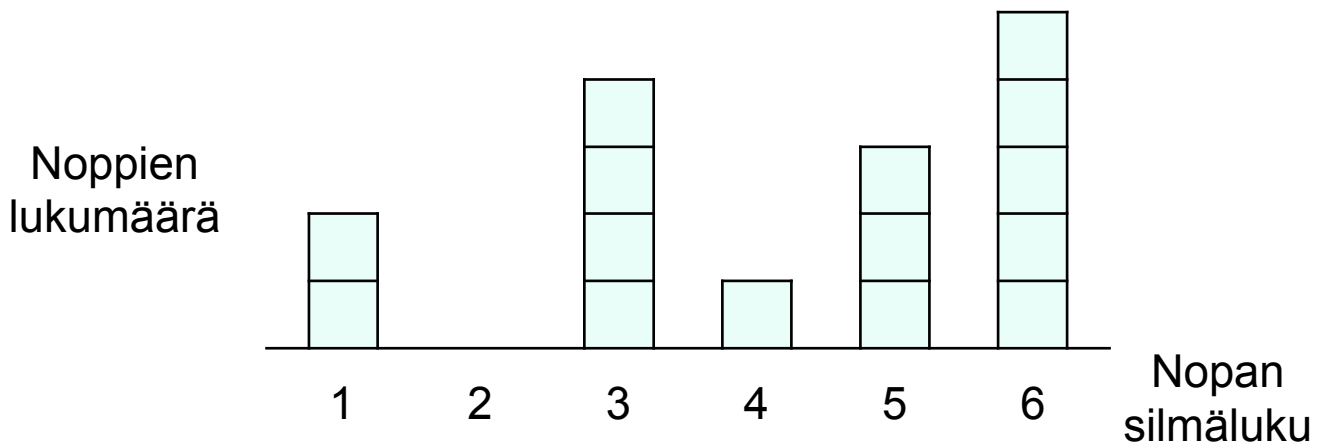
2) Paljonko 15 noppaa näyttävät yhteensä?



Laske eri tavoin: _____

TILASTOT

Edellinen nopanheiton tulos voidaan esittää myös näin:

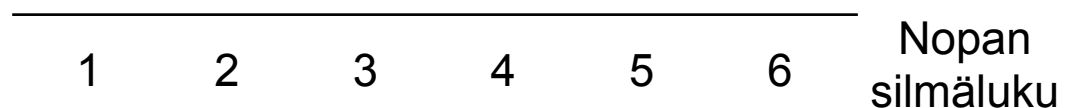


Tee omia kokeita heittämällä noppaa 15 kertaa. Tee myös pylväskuvio kuten yllä.

Noppien lukumäärä



Noppien lukumäärä



LASKUTOIMITUKSET

Piirrä ja kirjoita tulos.

● ● 4 kertaa →

● ●	● ●	● ●	● ●
-----	-----	-----	-----

 4 kertaa 2 on _____

5 kertaa →

--	--	--	--	--

 5 kertaa 2 on _____

8 kertaa →

 8 kertaa 2 on _____

10 kertaa →

 10 kertaa 2 on _____

● ● ● ● ● 0 kertaa →

--	--

 0 kertaa 5 on _____

2 kertaa →

--	--

 2 kertaa 5 on _____

4 kertaa →

 4 kertaa 5 on _____

● ● ● ● ● ● ● ● 0 kertaa →

--	--

 0 kertaa 10 on _____

kerran →

--	--

 1 kertaa 10 on _____

2 kertaa →

--	--

 2 kertaa 10 on _____

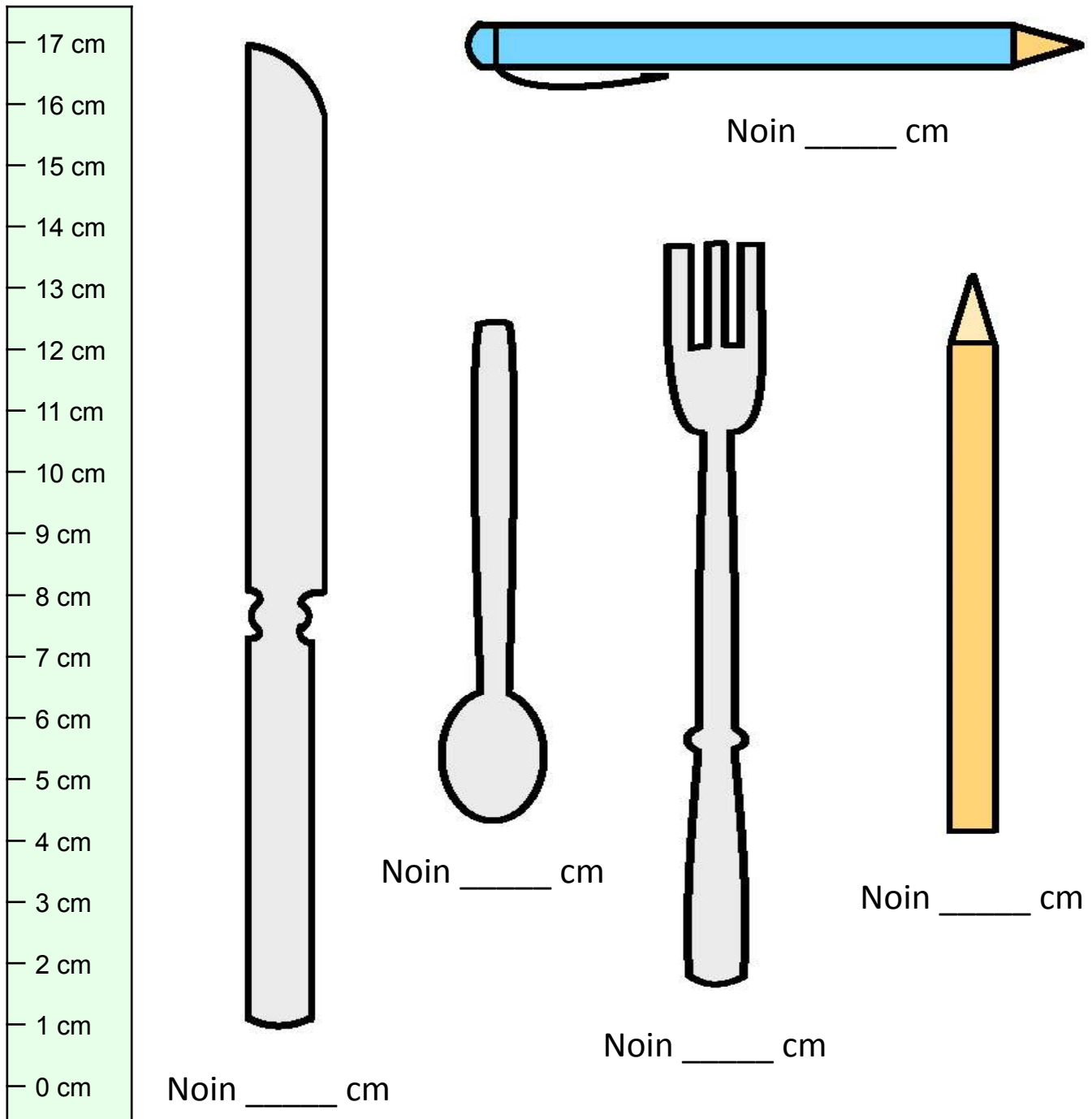
Etsi yhtäsuuret tulokset ja kirjoita ne tähän kertolaskuina. Tarkista yhtäsuuruus myös kuvista.

_____ = _____ = _____ = _____ = _____






_____ = _____ = _____ = _____ = _____

ARVIOINTI JA MITTAAMINEN

Arvioi, kuinka monta senttimetriä pitkiä seuraavat esineet suunnilleen ovat?



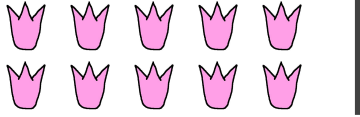
Mittaa, kuinka monta senttimetriä pitkiä suunnilleen esineet ovat ja kirjoita tulokset tähän:

				
cm	cm	cm	cm	cm

LASKUTOIMITUKSET

Laita peili viivalle. Laske sekä yhteen- että kertolaskulla montako kukkaa puutarhassa on ja montako niitä on kaksinkertaisesti. Voit laskea riveittäin ja sarakkeittain.

1) Tässä on malli. Piirrä peilikuva.



Yhteen- ja kertolaskut:

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 + 5 = 10$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

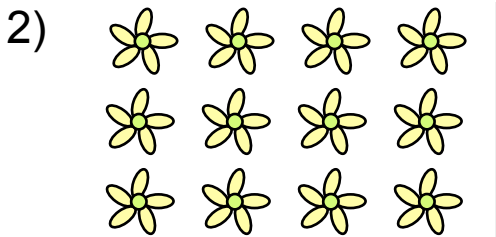
Kaksinkertaisesti:

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20$$

$$10 \cdot 2 = 20$$

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

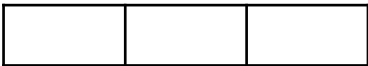
$$4 \cdot 5 = 20$$


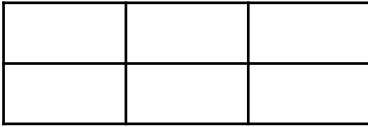


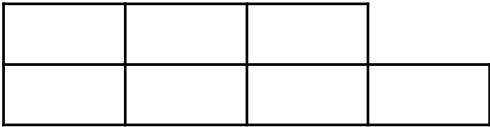
3) Tee tähän oma esimerkki.

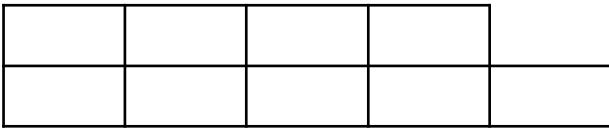
LASKUTOIMITUKSET

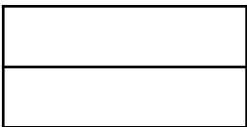
Piirrä ja kirjoita luvuilla.


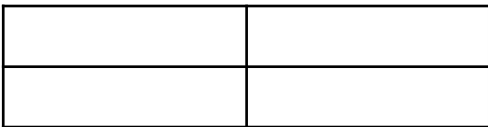
● ● 3 kertaa  3 kertaa 2 on _____

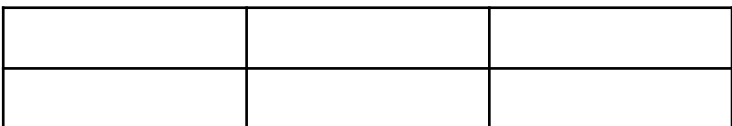
 6 kertaa  6 kertaa 2 on _____


7 kertaa  7 kertaa 2 on _____

9 kertaa  9 kertaa 2 on _____

● ● ● ● 2 kertaa  2 kertaa 4 on _____

 4 kertaa  4 kertaa 4 on _____

6 kertaa  6 kertaa 4 on _____

3 kertaa  3 kertaa 4 on _____

● ● ● ● ● ● 2 kertaa  2 kertaa 8 on _____

 3 kertaa  3 kertaa 8 on _____

Etsi yhtäsuuret tulokset ja kirjoita ne tähän kertolaskuina. Tarkista yhtäsuuruus myös kuvista.

_____ = _____ = _____ = _____ = _____

_____ = _____ = _____ = _____ = _____