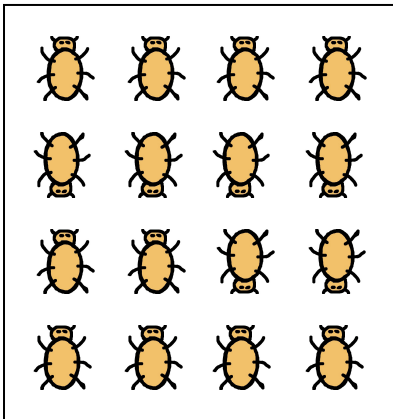
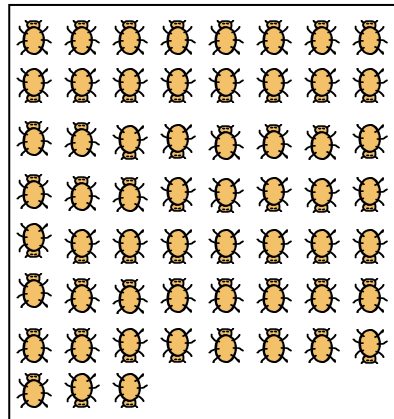


# LASKUTOIMITUKSET

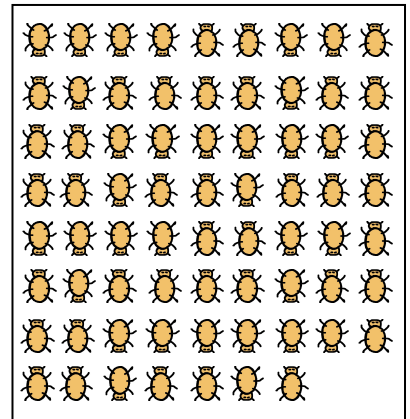
Montako ötökkää on kussakin ruudussa?



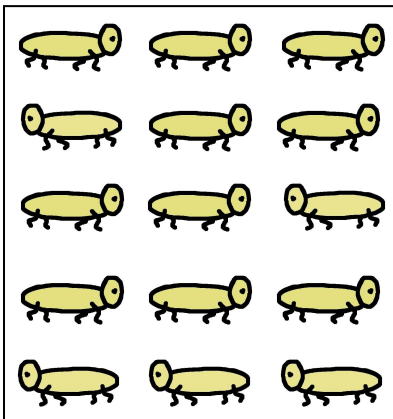
Tulos: \_\_\_\_\_



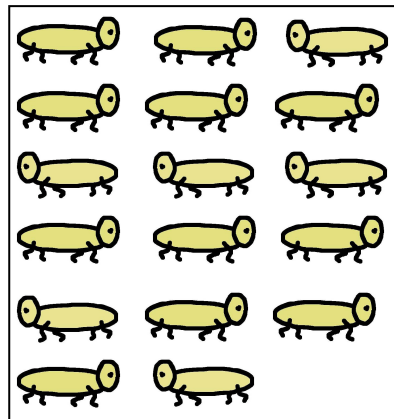
Tulos: \_\_\_\_\_



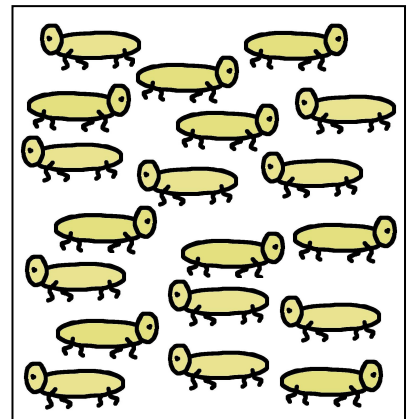
Tulos: \_\_\_\_\_



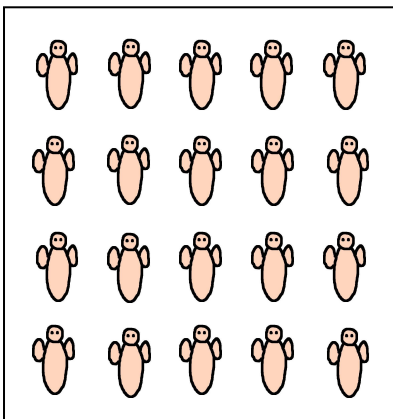
Tulos: \_\_\_\_\_



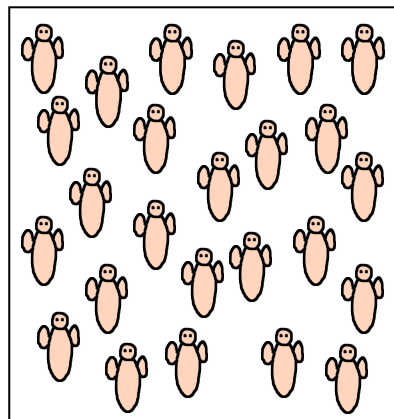
Tulos: \_\_\_\_\_



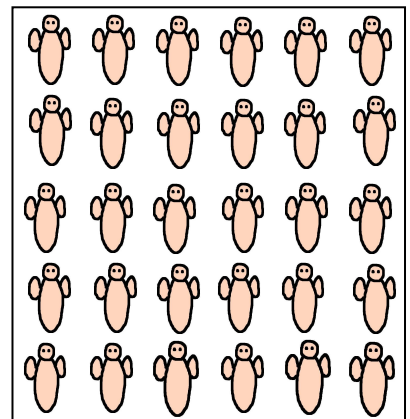
Tulos: \_\_\_\_\_



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?

---

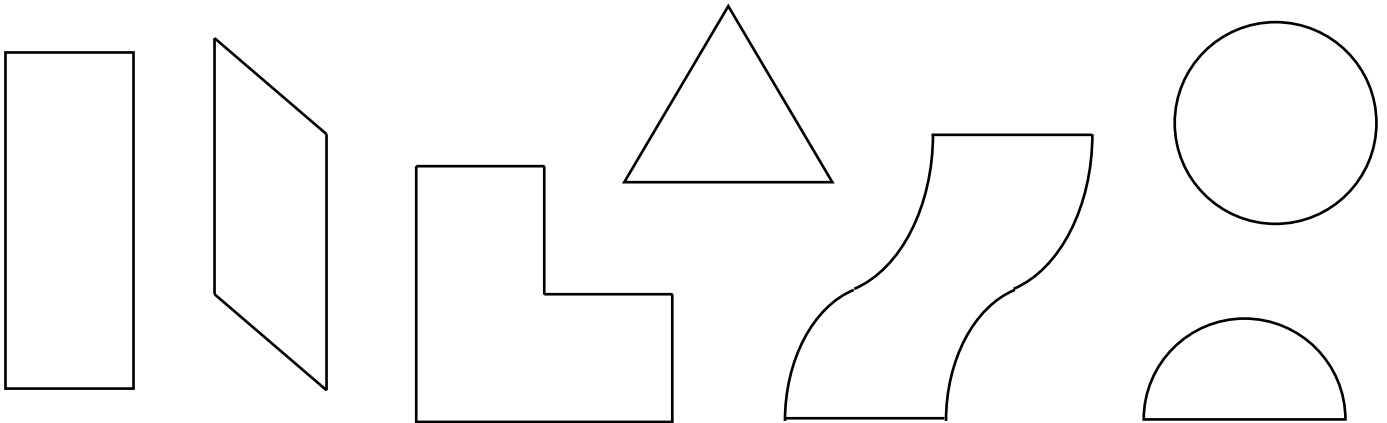
---

---

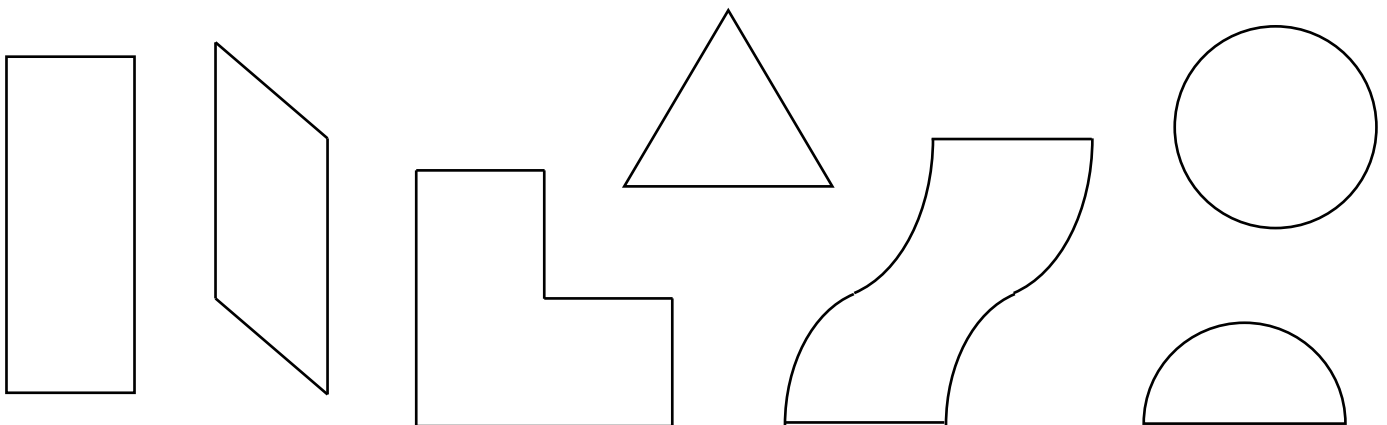
---

# GEOMETRIA

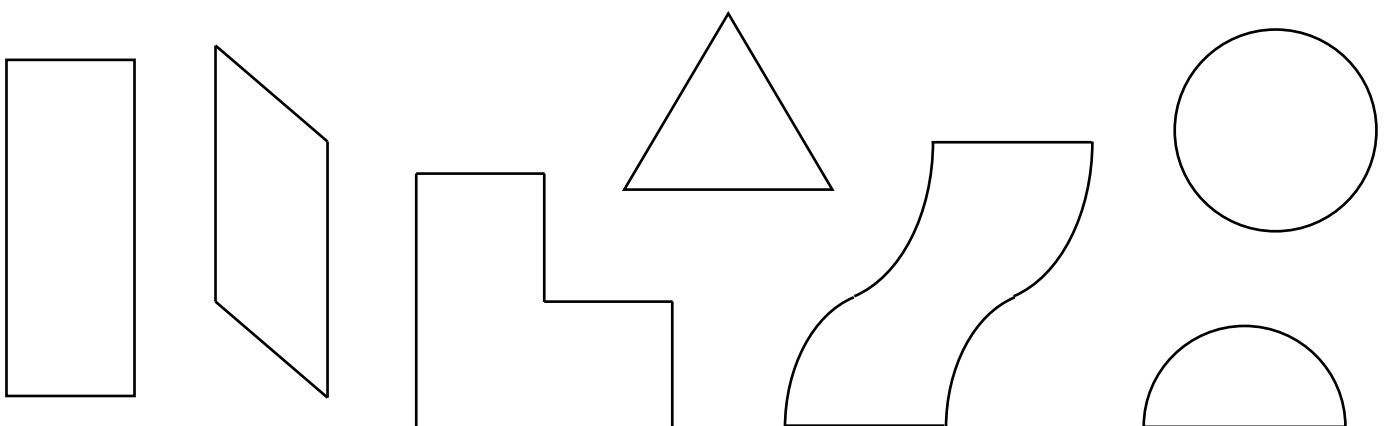
Väritä jokaisesta kuviosta puolet.



Väritä jokaisesta kolmasosa.



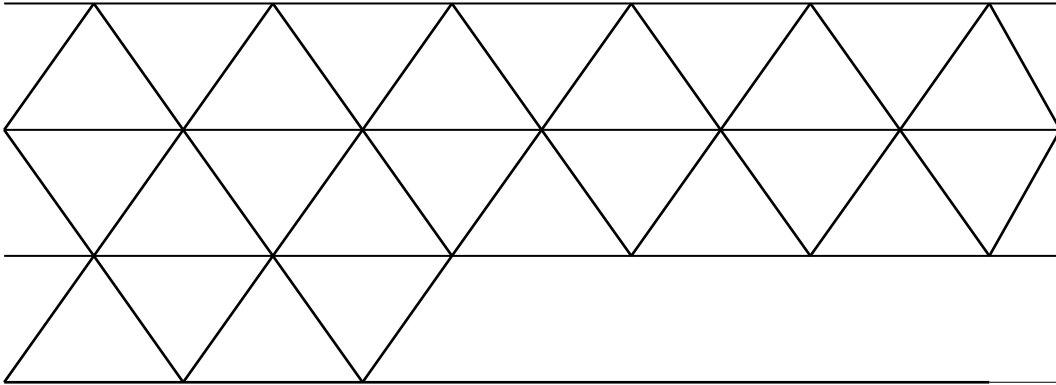
Väritä jokaisesta kuudesosa.



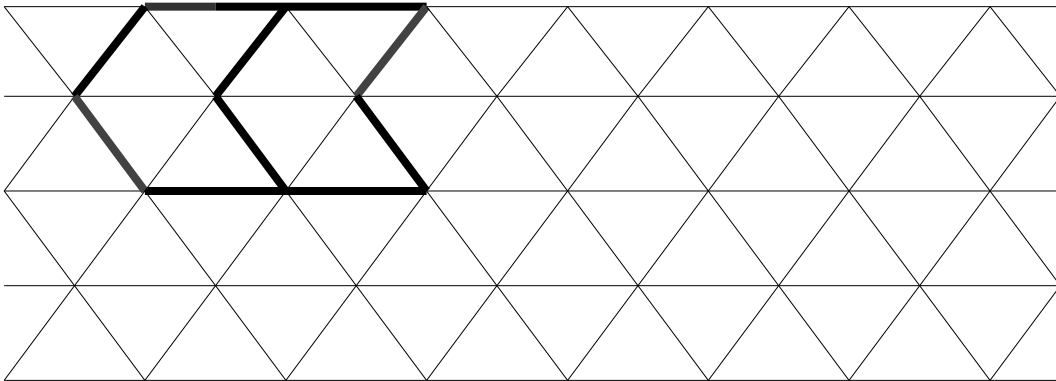
# GEOMETRIA

Jatka parkettia.

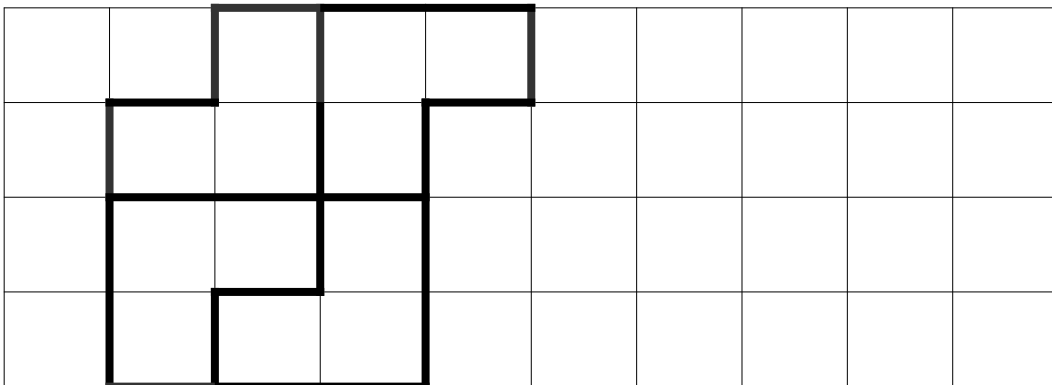
1)



2)

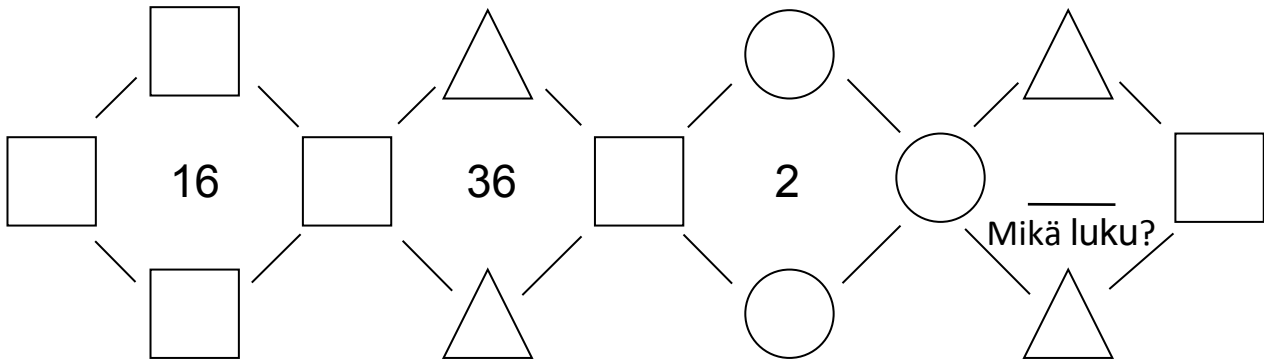


3)



# PÄÄTTELY

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



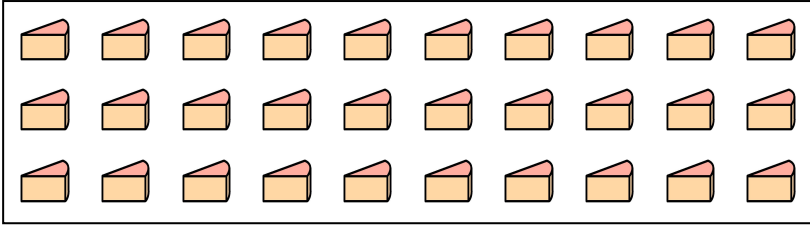
- 2) Täydennä ruudukko luvuilla 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 niin, että päihin tulee rivien ja sarakkeiden lukujen tulot.

	2	27	*
	1		18
		9	54

# ONGELMANRATKAISU

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

Piirrä tähän jakosi:



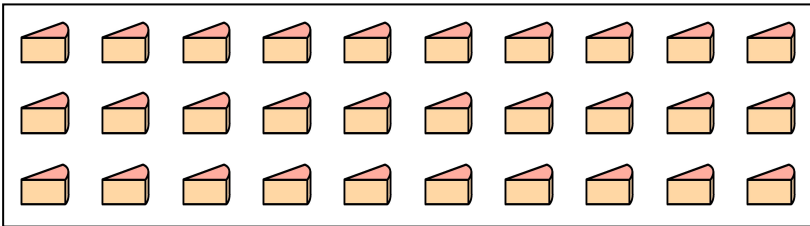
$$\underline{\quad\quad} \cdot 3 = 30$$

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

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

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

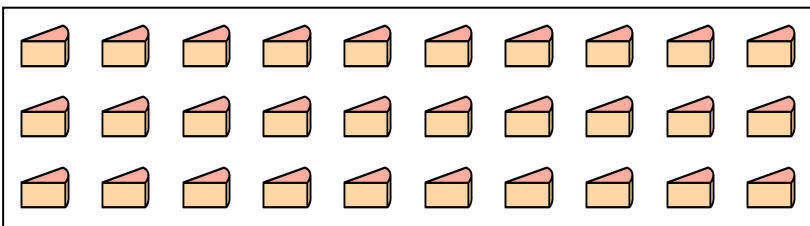
Piirrä lisää jakoja ja kirjoita laskut:



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

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

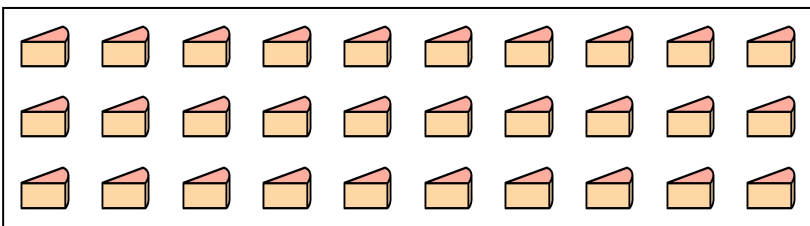
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on?  $\underline{\quad\quad}$



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

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

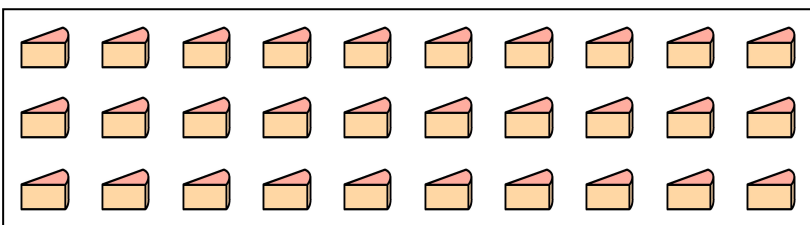
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on?  $\underline{\quad\quad}$



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

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

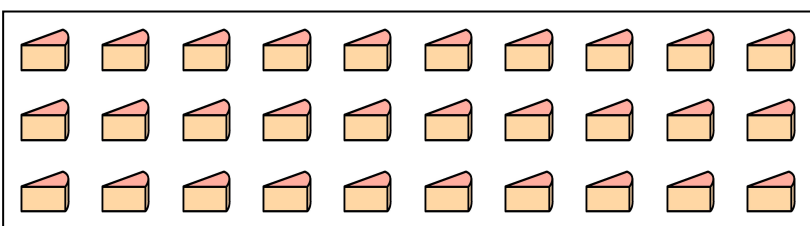
Montako kakunpalaa kussakin ryhmässä on?  $\underline{\quad\quad}$



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

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.

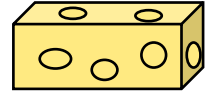
$53 - 19 = 53 - 10 + 9$	<input type="checkbox"/>	_____
$36 - 28 > 36 - 30$	<input type="checkbox"/>	_____
$48 + 33 = 50 + 31$	<input type="checkbox"/>	_____
$94 - 58 = 94 - 50 - 8$	<input type="checkbox"/>	_____
$72 - 46 = 72 - 40 + 6$	<input type="checkbox"/>	_____

- 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: \_\_\_\_\_

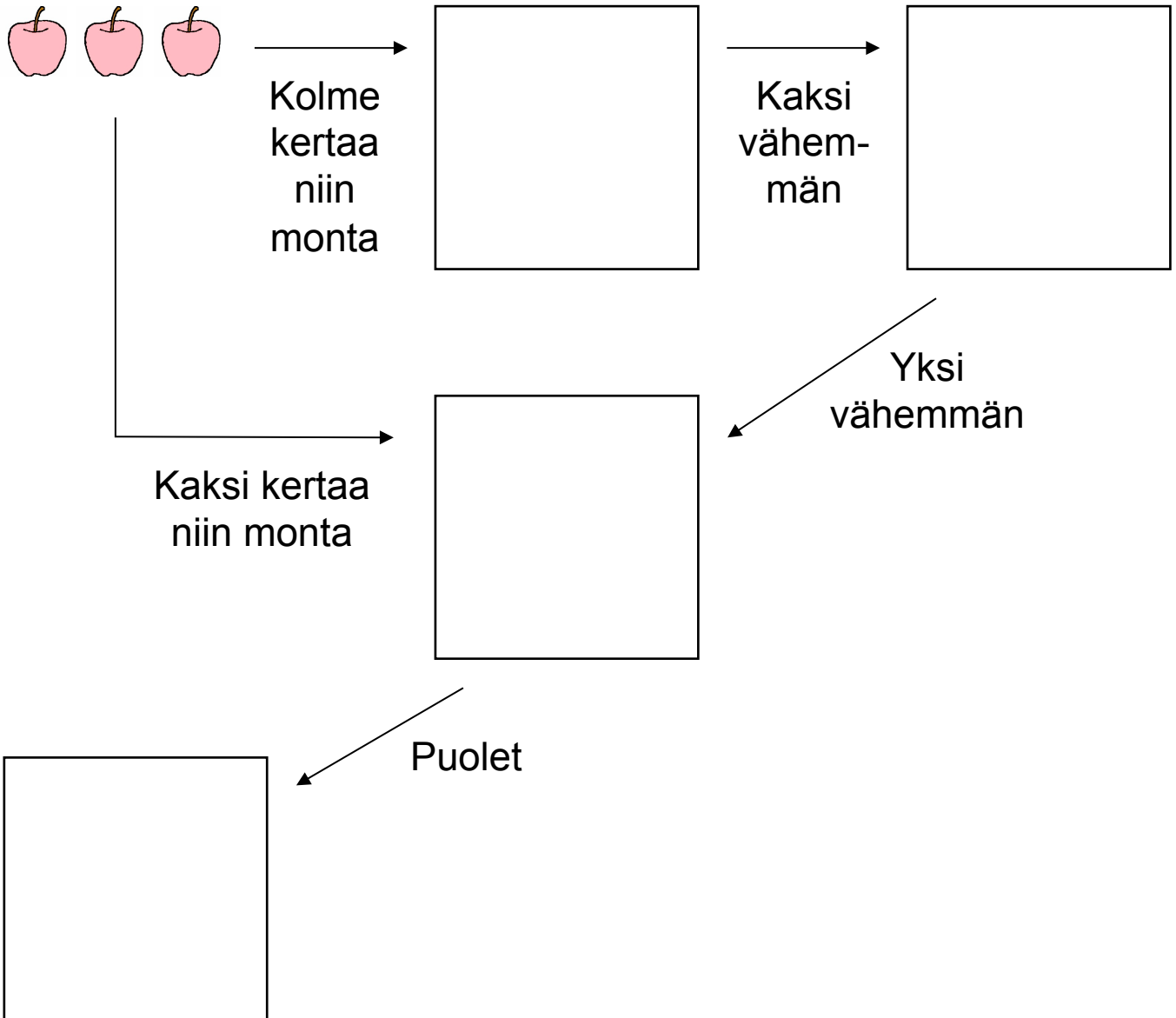
Paluumatkan arvio: \_\_\_\_\_

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

---

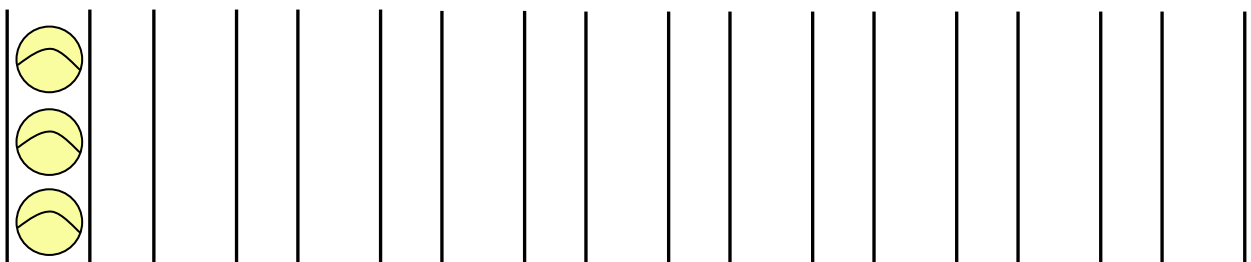
7 kertaa 3 mansikkaa on _____ mansikkaa

---

6 kertaa 3 mansikkaa on _____ mansikkaa

---

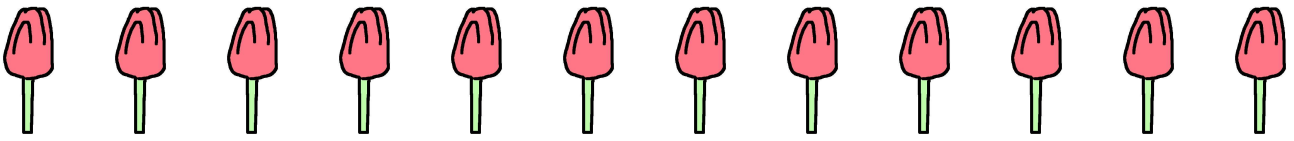
- 2) Tennispalloja pakataan kolmen paketteihin. Kuinka moneen pakettiin 25 palloa mahtuu? Jatka piirrosta.



25 palloa mahtuu \_\_\_\_\_ pakettiin.

# LASKUTOIMITUKSET

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



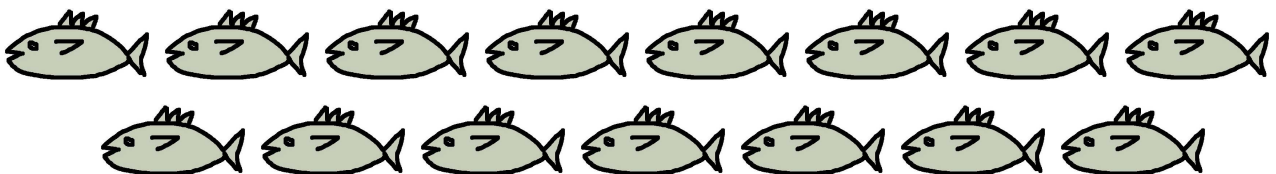
Kirjoita laskutoimitukset.

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 T	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? \_\_\_\_\_

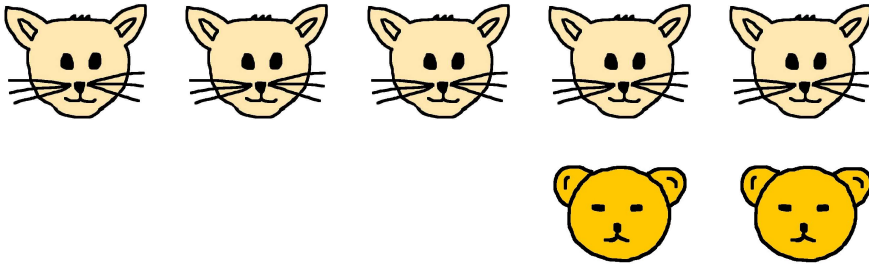
Mikä viikonpäivä oli vuoden 2009

ensimmäinen päivä? \_\_\_\_\_



# LASKUTOIMITUKSET

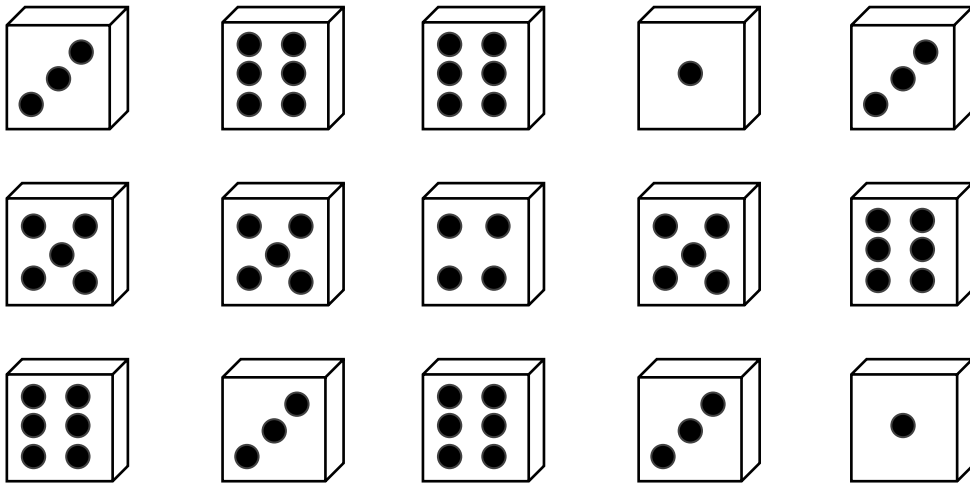
1) Kissanpentuja on 3 enemmän kuin nalleja.



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

	5	17		12					
	2	14	9		5				

2) Paljonko 15 noppaa näyttävät yhteensä?



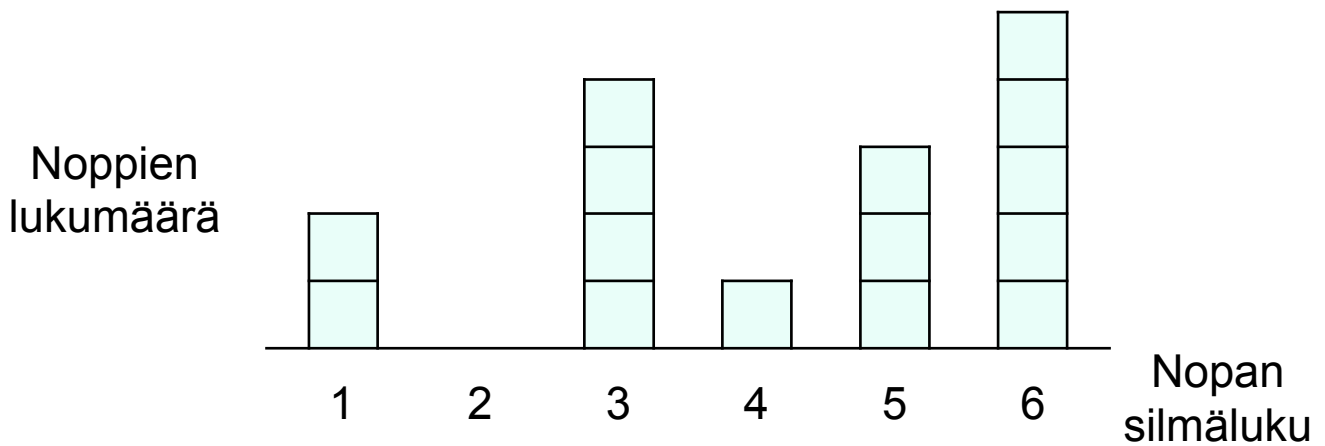
Laske eri tavoin: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

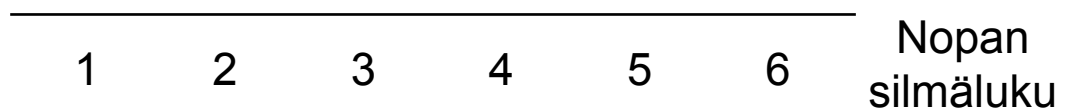
# TILASTOT

Edellinen nopanheiton tulos voidaan esittää myös näin:

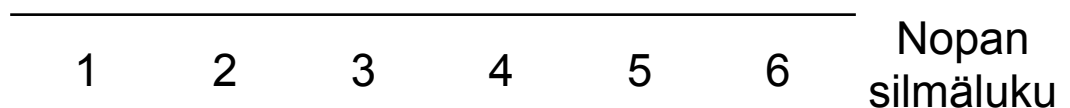


Tee omia kokeita heittämällä noppaa 15 kertaa. Tee myös pylväskuvio kuten yllä.

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.

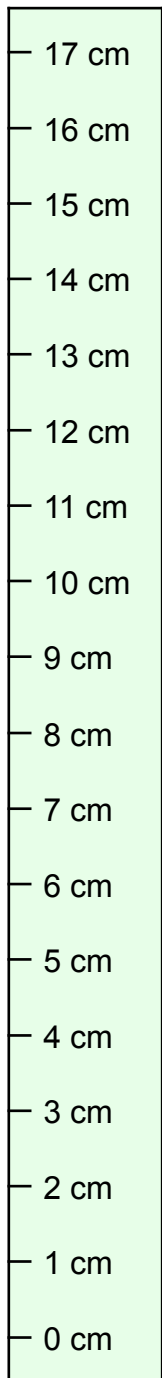
\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



# ARVIOINTI JA MITTAAMINEN

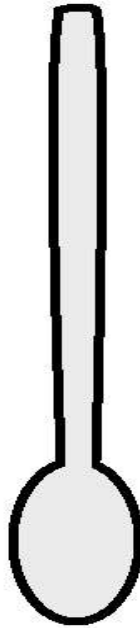
Arvioi, kuinka monta senttimetriä pitkiä seuraavat esineet suunnilleen ovat?



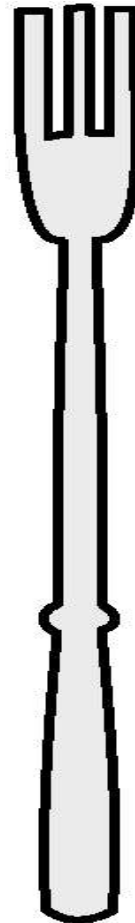
Noin \_\_\_\_\_ cm



Noin \_\_\_\_\_ cm



Noin \_\_\_\_\_ cm








Noin \_\_\_\_\_ cm



Noin \_\_\_\_\_ cm

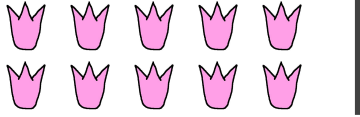
Mittaa, kuinka monta senttimetriä pitkiä suunnilleen esineet ovat ja kirjoita tulokset tähän:

				
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:

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

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$5 + 5 = 10$$

$$2 \cdot 5 = 10$$

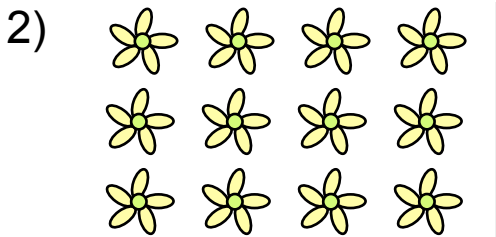
Kaksinkertaisesti:

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

$$10 \cdot 2 = 20$$

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

$$4 \cdot 5 = 20$$




---



---



---



---



---



---



---



---

3) Tee tähän oma esimerkki.

