

MATSKU 2

YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKU


Tanja Manner-Raappana

Nina Ågren

MATSKU 2

Tämän kirjan omistaa:

Sisällysluettelo

0.	Yh-tä suu-ri	Yh-tä suu-ri	Yhtä suuri	4
1.	Yh-teen-las-ku 0-5	Mi-tä puut-tuu? 0-5	Mitä puuttuu? 0-5	10
2.	Yh-teen-las-ku 0-5	Mi-tä puut-tuu? 0-5	Mitä puuttuu? 0-5	16
3.	Vä-hen-nys-las-ku 0-5	Mi-tä puut-tuu? 0-5	Mitä puuttuu? 0-5	22
4.	Vä-hen-nys-las-ku 0-5	Mi-tä puut-tuu? 0-5	Mitä puuttuu? 0-5	28
5.	Yh-teen- ja vä-hen-nys-las-ku 0-5	Mi-tä puut-tuu? 0-5	Mitä puuttuu? 0-5	34
6.	Las-ke-taan lu-vul-la 6	Mi-tä puut-tuu? Lu-ku 6	Mitä puuttuu? Luku 6	40
7.	Las-ke-taan lu-vul-la 7	Tar-kis-ta yh-teen-las-ku	Tarkista yhteenlasku	46
8.	Las-ke-taan lu-vul-la 8	Tar-kis-ta vä-hen-nys-las-ku	Tarkista vähennyslasku	52
9.	Las-ke-taan lu-vul-la 9 vaihdan-nai-suus	Yh-teen-las-kun	Vaihdannaisuus	58
10.	Pa-ril-li-nen 0-10	Pa-ril-li-nen 0-20	Parillinen ja tuplat	64
11.	Lu-ku-mää-rä 10-19	Lu-ku-a-lu-e 10-19	Lukualue 10-19	70
12.	Las-ke-taan 10-19	Lu-ku-a-lu-e 10-19	Lukualue 10-19	76
13.	Lu-ku-a-lu-e 20-29	Lu-ku-a-lu-e 20-29	Lukualue 20-29	82
14.	Lu-ku-a-lu-e 30-39	Lu-ku-a-lu-e 30-39	Lukualue 30-39	88
15.	Lu-ku-a-lu-e 40-49	Lu-ku-a-lu-e 40-49	Lukualue 40-49	94
16.	Lu-ku-a-lu-e 50-59	Lu-ku-a-lu-e 50-59	Lukualue 50-59	100
17.	Lu-ku-a-lu-e 60-69	1Lu-ku-a-lu-e 60-69	Lukualue 60-69	106
18.	Lu-ku-a-lu-e 70-79	Lu-ku-a-lu-e 70-79	Lukualue 70-79	112
19.	Lu-ku-a-lu-e 80-99	Lu-ku-a-lu-e 80-99	Lukualue 80-99	118
20.	Ver-tai-lu-a 0-50	Ver-tai-lu-a 0-100	Vertailua 0-1 000	124
	Kuun-te-lu-teh-tä-vät			130

© Opetushallitus ja tekijät

Opetushallitus
PL 380
00531 Helsinki
www.oph.fi/verkkokauppa

Ulkoasu ja taitto: Laura Rahinanti
Kuvitus: Janne Harju
Toimitus: Hanna Pelttari
Tuottaja: Salla Peltola

Tämän kirjan suunnitteluun ja käsikirjoitustyöhön on saatu
Teknologiateollisuuden kannustuspalkinto sekä apurahaa
OKKA-säätiöltä ja WSOY:n kirjallisuussäätiöltä.

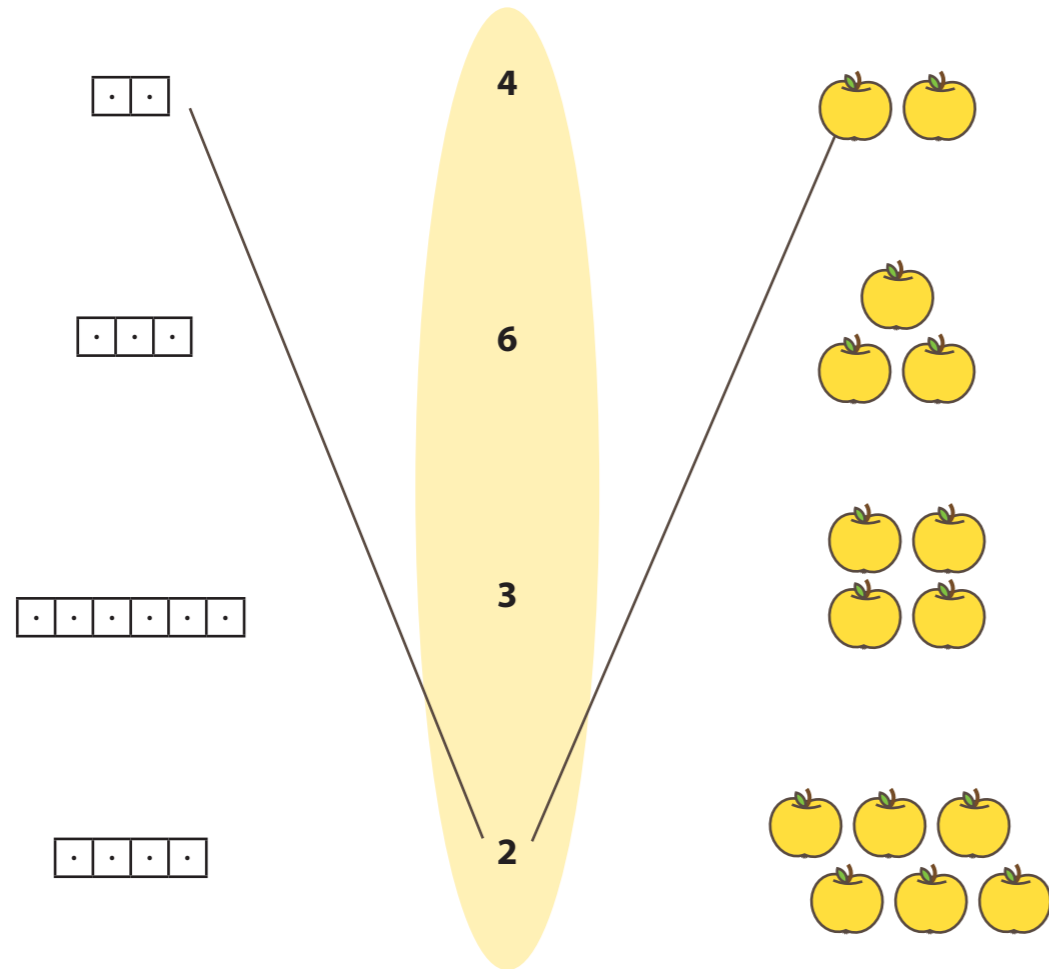
ISBN: 978-952-13-6077-0

Paino: Next Print Oy, Helsinki, 2016

Tämä teos on oppikirja. Teos on suojattu tekijänoikeuslailla (404/61). Teoksen
valokopioiminen on kielletty, ellei valokopiointiin ole hankittu lupaa. Tarkista,
onko oppilaitoksellanne voimassaoleva valokopiointilupa. Lisätietoja luvista
ja niiden sisällöstä antaa Kopiosto ry www.kopiosto.fi. Teoksen tai sen osan
digitaalinen kopioiminen tai muuntelu on ehdottomasti kielletty.

0. Yh-tä suu-ri

1. Ra-ken-na. Yh-dis-tä yh-tä-suu-ret.



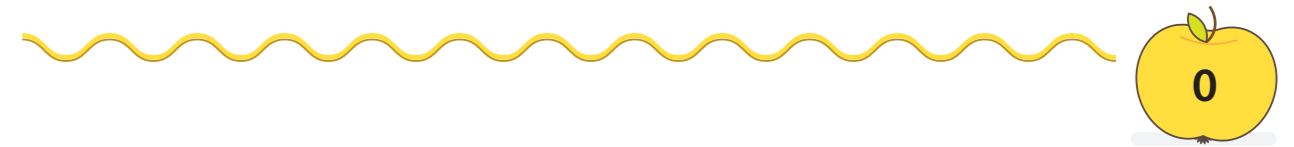
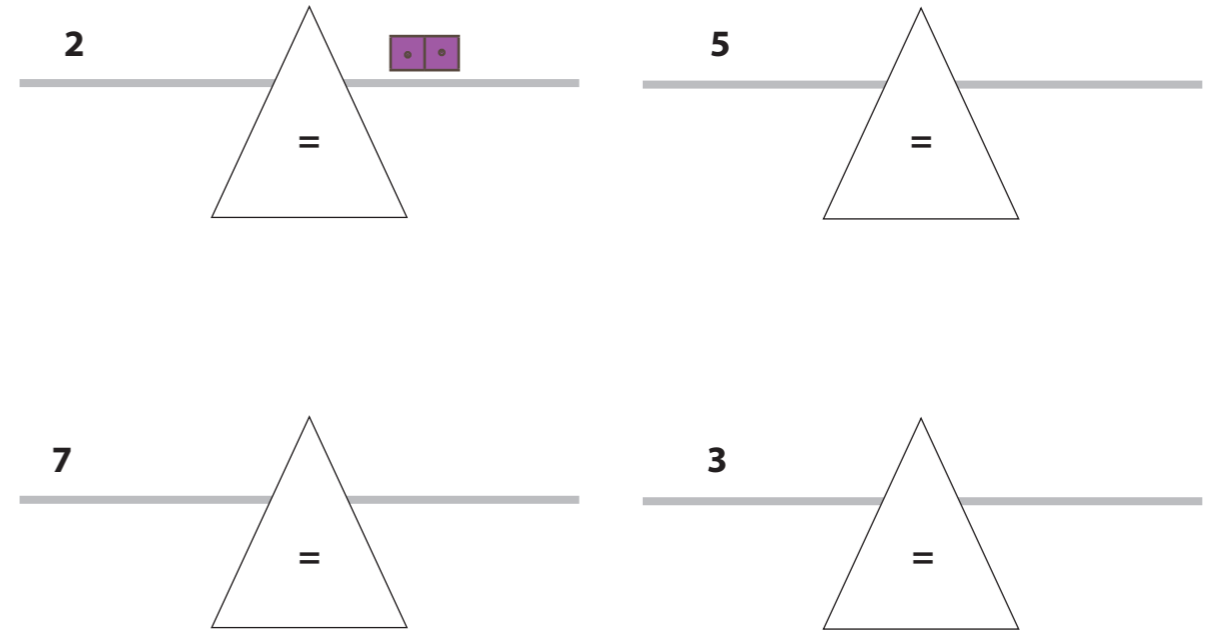
Har-joit-te-le *yh-tä suu-ri kuin -merk-ki-ä.*

=							

Nyt on yh-tä mon-ta.



2. Ra-ken-na. Piir-rä pa-li-kat.



1. Vä-ri-tä yh-tä mon-ta ruu-tu-a.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

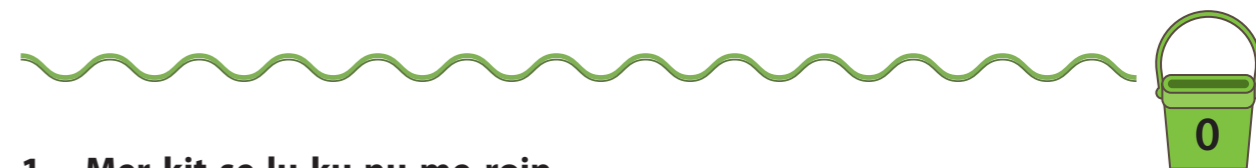
0. Yh-tä suu-ri

1. Ra-ken-na. Yh-dis-tä yh-tä suu-ret.

	24	kol-me-kym-men-tä-kak-si
	42	nel-jä-kym-men-tä-kak-si
	11	kol-me-kym-men-tä-kuu-si
	32	kak-si-kym-men-tä-nel-jä
	36	yk-si-tois-ta

2. Ra-ken-na. Piir-rä pa-li-kat.

25			41	
14			32	
19			50	

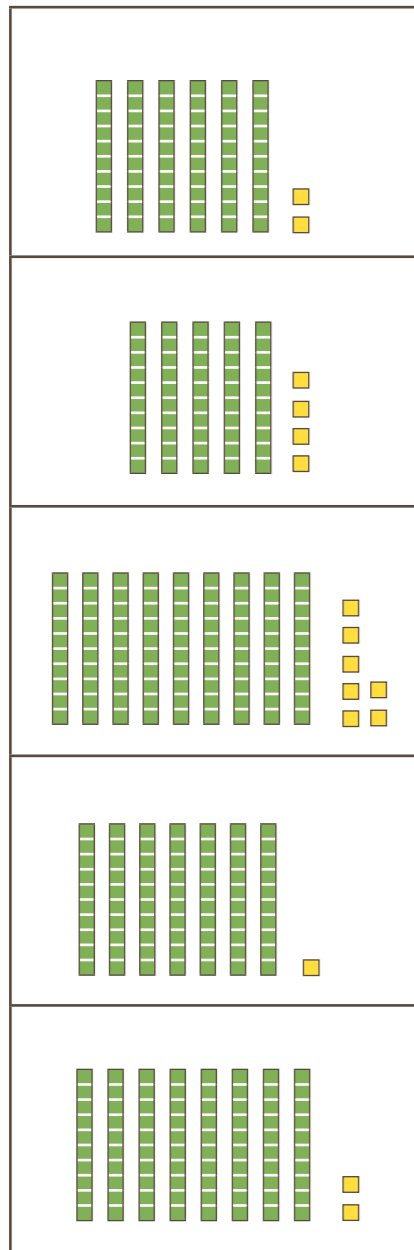


1. Mer-kit-se lu-ku nu-me-roin.

	seit-se-män-tois-ta	<input type="text"/>
	yh-dek-sän-tois-ta	<input type="text"/>
	kak-si-kym-men-tä-kol-me	<input type="text"/>

0. Yhtä suuri

1. Rakenna. Yhdistä yhtä suuret.



71

62

54

82

97

kuusikymmentäkaksi

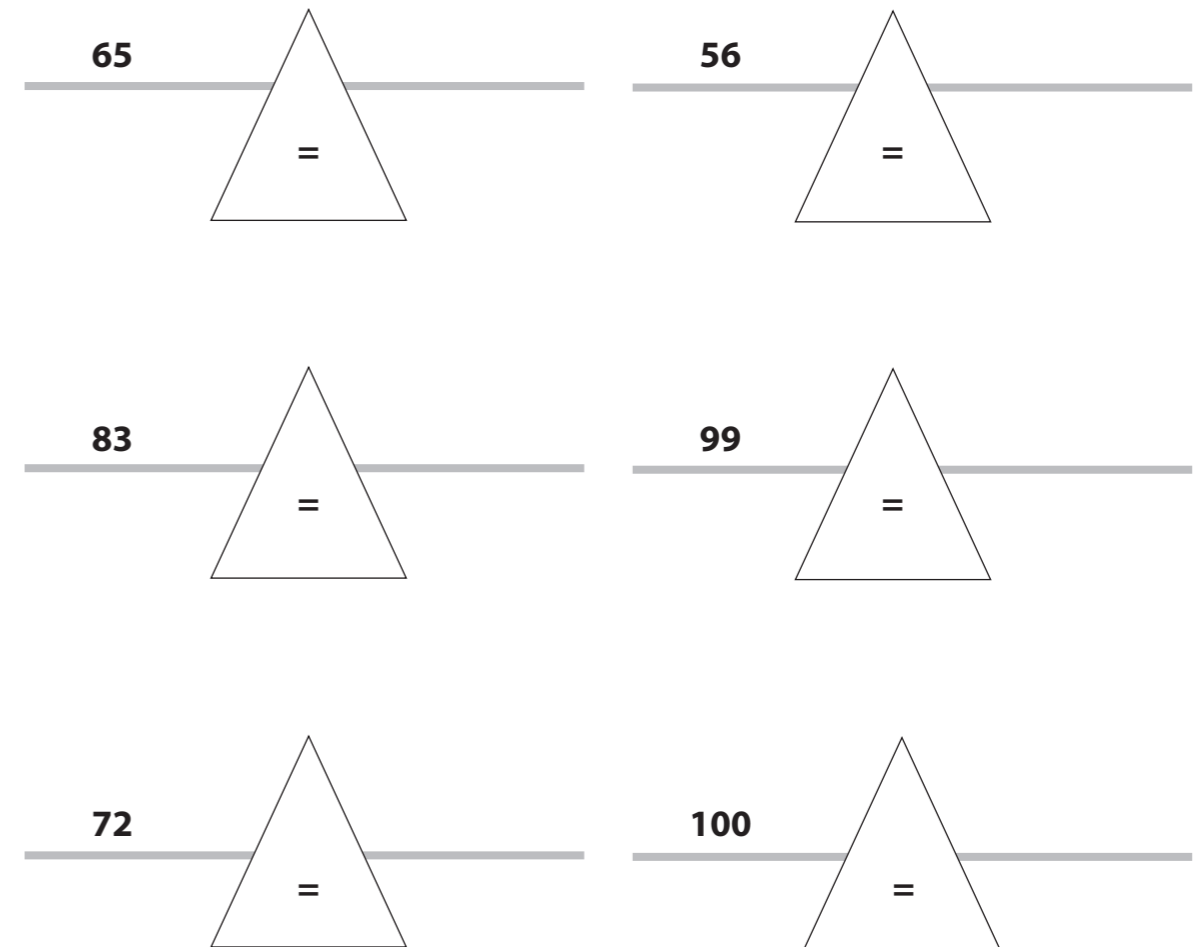
kahdeksankymmentäkaksi

seitsemänkymmentäyksi

yhdeksänkymmentä-
seitsemän

viisikymmentäneljä

2. Rakenna. Piirrä palikat.



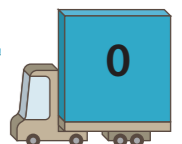
1. Merkitse luku numeroin.

seitsemänkymmentäseitsemän

yhdeksänkymmentäyksi

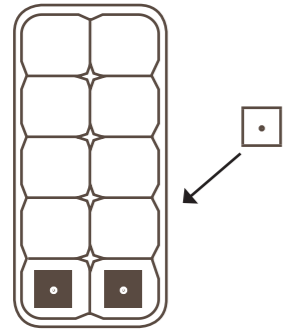
kahdeksankymmentäkolme

kuusikymmentäkahdeksan

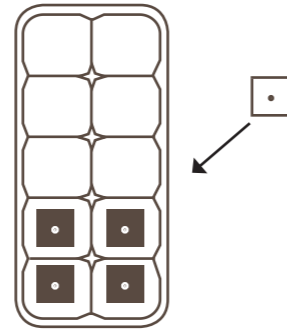


1. Yh-teen-las-ku 0–5

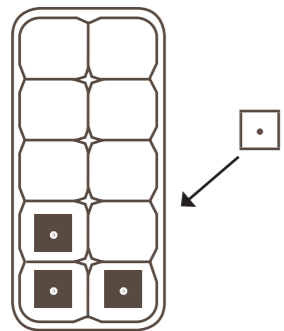
1. Ra-ken-na. Li-sää. Las-ke.



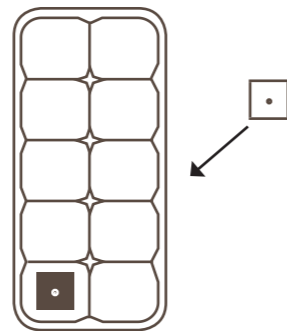
$$2 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$



$$4 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$



$$3 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$



$$1 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

2. Ra-ken-na. Mer-kit-se ja las-ke.

$$1 + 1 = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$5 = \square + \square$$

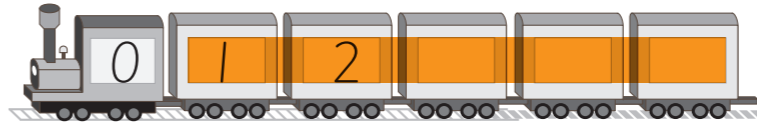
$$5 = \square + \square$$

$$4 = \square + \square$$

Har-joi-te-le plus-merk-ki-ä.

+	+	+									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Täy-den-nä lu-ku-ju-naa.



Plus-sal-la li-sää.

4. Las-ke lu-ku-ju-nal-la.

$$2 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$2 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$3 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$3 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$1 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$4 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$1 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$1 + 3 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$



1. Las-ke.

$$2 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$2 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$2 + 3 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$3 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

$$4 + 1 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

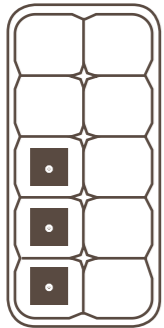
$$1 + 2 = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline Y \\ \hline \end{array}$$

2. Har-joi-te-le.

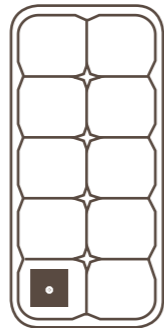
+											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Mi-tä puut-tuu? 0-5

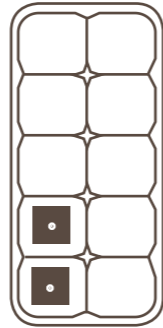
1. Ra-ken-na ja täy-den-nä.



$$3 + \square = 4$$



$$1 + \square = 3$$



$$2 + \square = 5$$

2. Ra-ken-na yh-dis-tel-mä. Täy-den-nä.



$$2 + \square = 3$$



$$3 + \square = 5$$



$$2 + \square = 4$$



$$3 + \square = 3$$



$$4 = 3 + \square$$

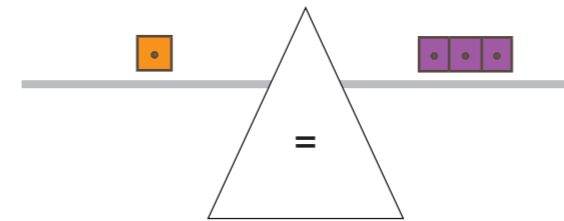


$$5 = \square + 4$$

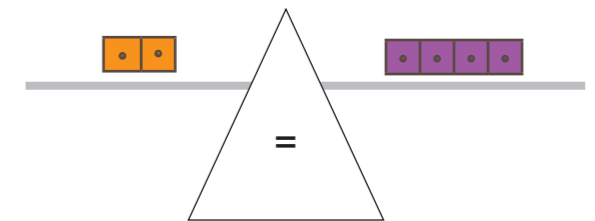
Mi-tä pi-tää li-sä-tä?



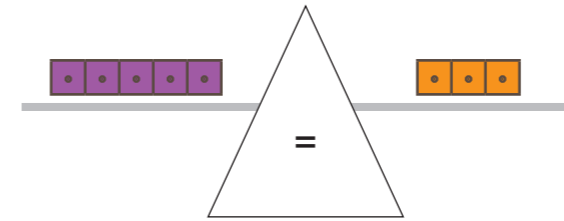
3. Ra-ken-na. Täy-den-nä ku-vaan ja las-kuun.



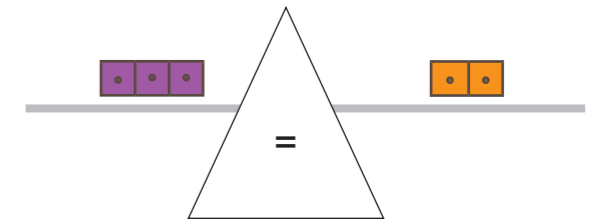
$$1 + \square = 3$$



$$2 + \square = 4$$



$$5 = 3 + \square$$



$$3 = 2 + \square$$

4. Las-ke lu-ku-ju-nal-la. Täy-den-nä.

- a) $3 + \square = 4$
- b) $2 + \square = 3$
- c) $1 + \square = 4$
- d) $2 + \square = 4$
- e) $1 + \square = 2$
- f) $3 + \square = 3$

1. Täy-den-nä.

$$0 \square \square 3 \square \square$$

$$\square 1 \square \square 5$$

2. Täy-den-nä.

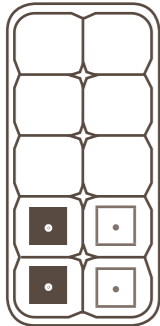
- a) $3 + \square = 4$
- b) $2 + \square = 3$
- c) $2 + \square = 4$



1. Mitä puuttuu? 0–5

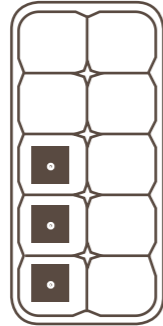
1. Rakenna ja ratkaise. Piirrä kennoon ja merkitse X.

a) $2 + X = 4$



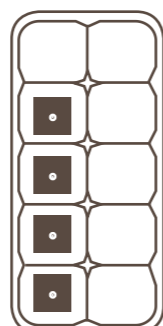
X = _____

b) $3 + X = 4$



X = _____

c) $4 + X = 5$



X = _____

2. Rakenna ja väritä yhdistelmä. Ratkaise X.



$3 = 2 + x$

X = _____



$3 + x = 4$

X = _____



$5 = 4 + x$

X = _____



$3 = 1 + x$

X = _____



$2 + x = 4$

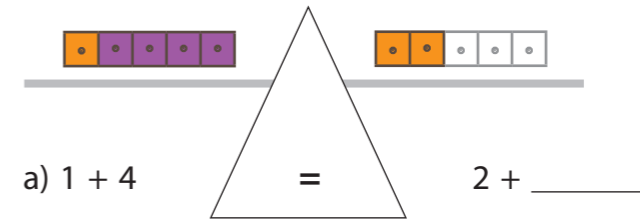
X = _____



$5 = 1 + x$

X = _____

3. Rakenna ja täydennä.



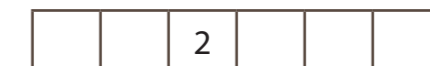
b) $1 + 4 = 3 + \underline{\hspace{1cm}}$ c) $3 + 1 = 2 + \underline{\hspace{1cm}}$ d) $0 + 3 = 2 + \underline{\hspace{1cm}}$

4. Laske lukujunalla. Täydennä.

$2 + \underline{\hspace{1cm}} = 4$ $2 + \underline{\hspace{1cm}} = 3$ $2 + \underline{\hspace{1cm}} = 5$

$3 = \underline{\hspace{1cm}} + 2$ $4 = \underline{\hspace{1cm}} + 3$ $5 = 1 + \underline{\hspace{1cm}}$

1. Täydennä.



2. Ratkaise X.

a) $3 + X = 4$ X = _____

b) $2 + X = 2$ X = _____

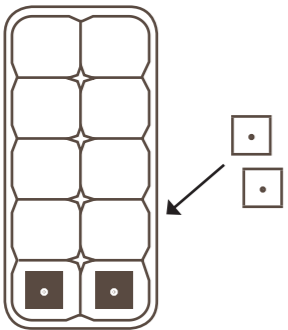
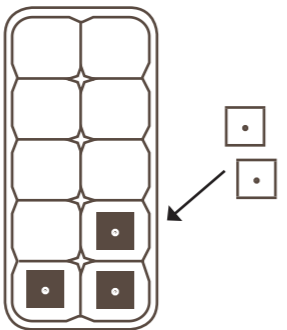
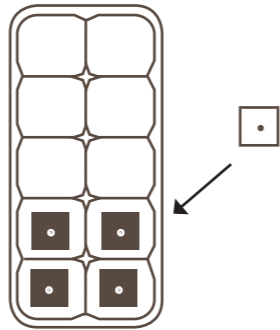
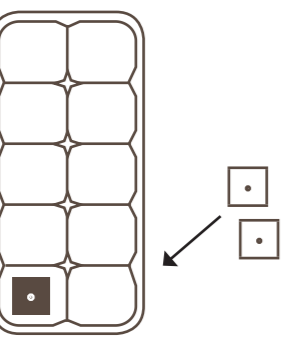
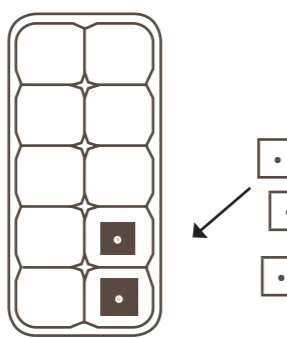
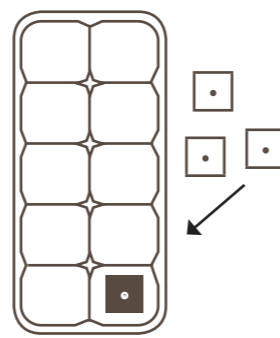
c) $1 + X = 5$ X = _____









Mikä luku sopii laskuun?

2. Yh-teen-las-ku 0-5

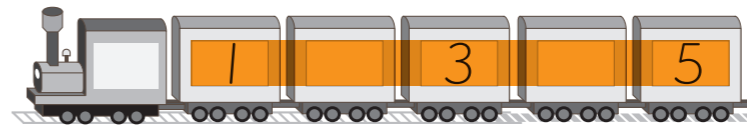
1. Ra-ken-na. Mer-kit-se ja las-ke.

		
$\square + \square = \square$ Y	$\square + \square = \square$ Y	$\square + \square = \square$ Y
		
$\square + \square = \square$ Y	$\square + \square = \square$ Y	$\square + \square = \square$ Y

2. Ra-ken-na. Mer-kit-se ja las-ke.

		
$2 + 1 = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$
		
$4 = \square$	$5 = \square$	$4 = \square$

3. Täy-den-nä lu-ku-ju-naa.



4. Las-ke lu-ku-ju-nal-la.

$3 + 2 = \square$ Y	$4 + 1 = \square$ Y
$2 + 2 = \square$ Y	$2 + 3 = \square$ Y
$1 + 2 = \square$ Y	$2 + 1 = \square$ Y
$1 + 4 = \square$ Y	$1 + 3 = \square$ Y




Lu-ku-ju-nas-sa e-teen-päin.



1. Las-ke.

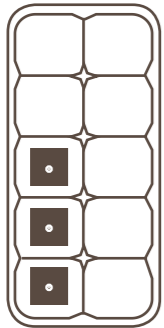
$2 + 2 = \square$ Y	$1 + 2 = \square$ Y	$2 + 1 = \square$ Y
$3 + 2 = \square$ Y	$4 + 1 = \square$ Y	$2 + 3 = \square$ Y

2. Mer-kit-se ja las-ke.

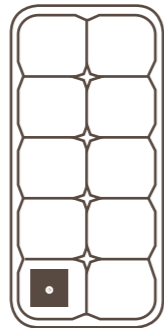
		
$3 + 2 = \square$	$\square = \square$	$\square = \square$

2. Mi-tä puut-tuu? 0–5

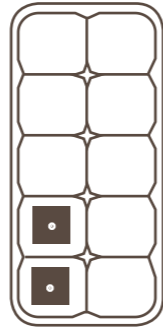
1. Ra-ken-na ja täy-den-nä.



$$3 + \square = 4$$



$$1 + \square = 5$$



$$2 + \square = 4$$

2. Ra-ken-na yh-dis-tel-mä. Täy-den-nä.



$$1 + \square = 3$$



$$3 + \square = 4$$



$$\square + 2 = 4$$



$$3 + \square = 5$$

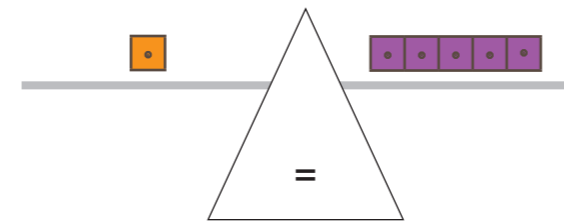


$$3 = \square + 1$$

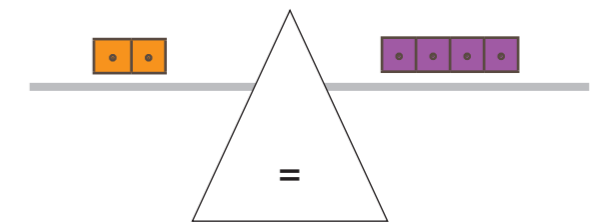


$$5 = 5 + \square$$

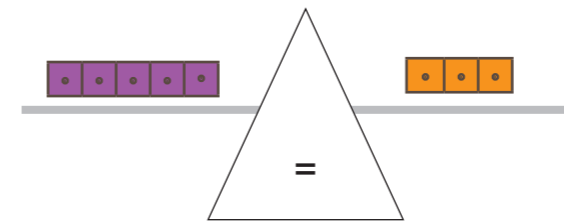
3. Ra-ken-na. Täy-den-nä ku-vaan ja las-kuun.



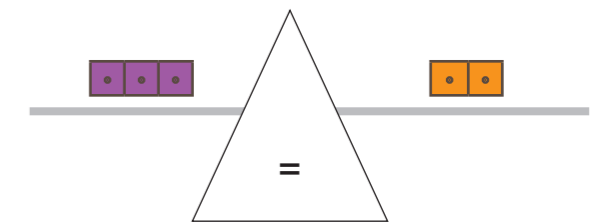
$$1 + \square = 5$$



$$2 + \square = 4$$



$$5 = 3 + \square$$



$$3 = 2 + \square$$

4. Las-ke lu-ku-ju-nal-la. Täy-den-nä.

a) $3 + \square = 5$ b) $2 + \square = 5$ c) $2 + \square = 4$

d) $1 + \square = 4$ e) $1 + \square = 2$ f) $1 + \square = 3$

1. Täy-den-nä.

$$0 \square \square \square 4 \square$$

$$\square \square \square 3 \square \square$$

2. Täy-den-nä.

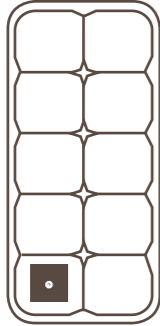
a) $2 + \square = 5$ b) $1 + \square = 4$ c) $2 + \square = 3$



2. Mitä puuttuu? 0–5

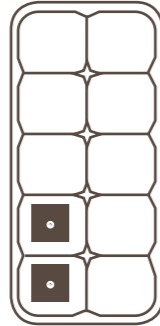
1. Rakenna ja ratkaise. Piirrä ja merkitse X.

a) $1 + X = 5$



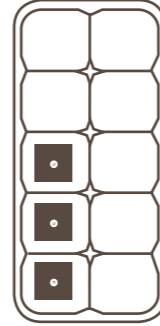
X = _____

b) $2 + X = 4$



X = _____

c) $3 + X = 5$



X = _____

2. Rakenna ja värity yhdistelmä. Ratkaise X.

•	•	•		
3	=	1	+	X

X = _____

•	•	•		
3	=	2	+	X

X = _____

•	•	•	•	
4	=	1	+	X

X = _____

•	•	•	•	
4	=	3	+	X

X = _____

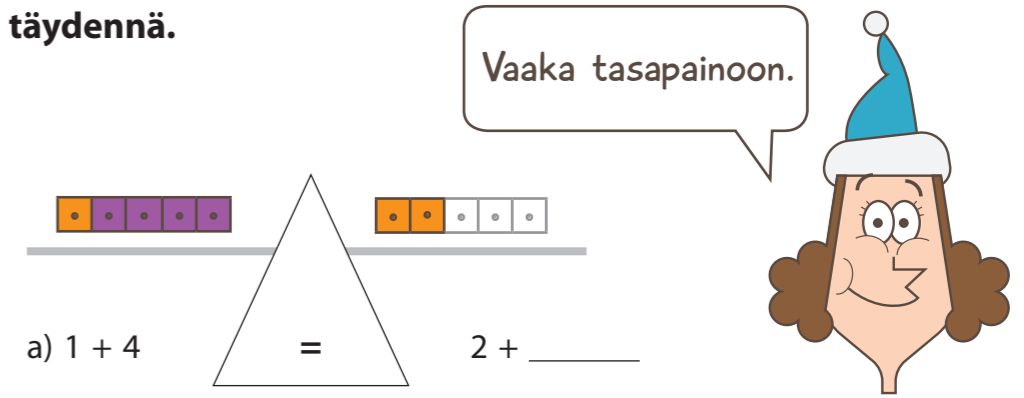
•	•	•	•	•
5	=	2	+	X

X = _____

•	•	•	•	•
5	=	3	+	X

X = _____

3. Rakenna ja täydennä.



a) $1 + 4 = 2 + \underline{\hspace{1cm}}$

b) $0 + 5 = 4 + \underline{\hspace{1cm}}$

c) $\underline{\hspace{1cm}} + 1 = 1 + 4$

d) $\underline{\hspace{1cm}} + 3 = 2 + 2$

4. Merkitse lasku.

$5 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

$4 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

$2 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

$4 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

$5 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

$3 = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}$

1. Täydennä.

5					0
---	--	--	--	--	---

	4			1	
--	---	--	--	---	--

2. Ratkaise X.

a) $3 + X = 5$

X = _____

b) $2 + X = 3$

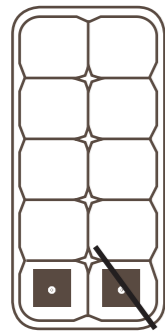
X = _____

c) $1 + X = 3$

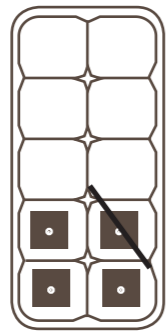
X = _____

3. Vä-hen-nys-las-ku 0-5

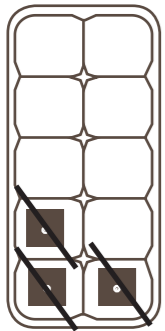
1. Ra-ken-na. Las-ke ot-ta-mal-la pois.



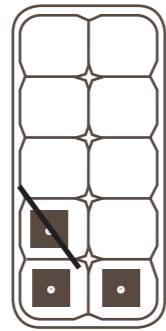
$$2 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$



$$4 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$



$$3 - 3 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$



$$3 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

Mii-nuk-sel-la vä-he-nee.



2. Ra-ken-na yh-dis-tel-mä. Pei-tä vä-hen-net-tä-vä.



$$2 - 1 = \square$$



$$3 - 1 = \square$$



$$5 - 4 = \square$$



$$5 - 3 = \square$$



$$5 - 1 = \square$$

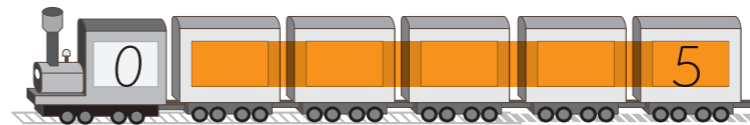


$$4 - 2 = \square$$

Har-joit-te-le mii-nus-merk-ki-ä.

-	-	-									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Täy-den-nä lu-ku-ju-naa.



4. Las-ke lu-ku-ju-nal-la.

$$2 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$2 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$3 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

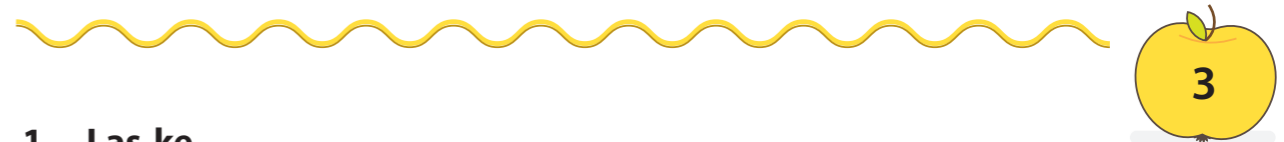
$$3 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$1 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 3 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$



1. Las-ke.

$$2 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$2 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$3 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 2 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 1 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

$$4 - 3 = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \text{Y} \\ \hline \end{array}$$

2. Har-joit-te-le.

-	-	-									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--