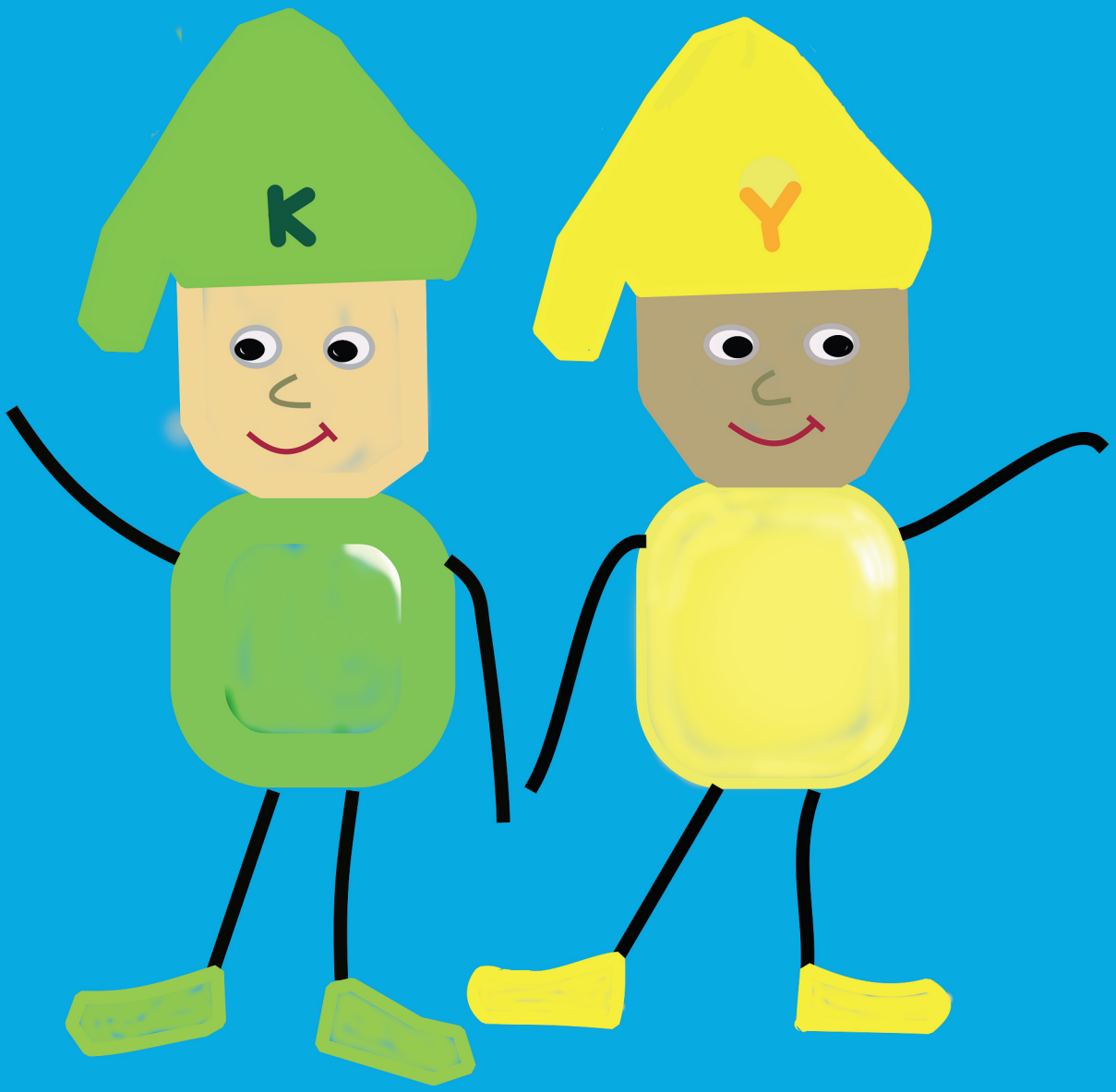
ETSKU

LUKUMÄÄRÄ



Nina Ågren, Tanja Manner-Raappana

Nina Ågren & Tanja Manner-Raappana

ETSKU

LUKUMÄÄRÄ

© 2022 Ågren, Nina; Manner-Raappana, Tanja
ETSKU
Lukumäärä

Kustantaja: BoD – Books on Demand, Helsinki, Suomi
Valmistaja: BoD – Books on Demand, Norderstedt, Saksa
ISBN: 978-952-80-6278-3

Tarina:

- Hei, minä olen Ylermi. Kerään yksittäisiä omenoita. Osaan laskea vain yhdeksään.
Kauko auttaa minua ja ottaa keräämäni omenat.
- Ja minä olen Kauko. Kymppi tuli täyteen! Laitan kymmenen omenaa jokaiseen koriin järjestykseen.
Pidän järjestyksestä. Sanelma hakee minulta korit jakeluautollaan Touhon varastoihin.
- Pruum, pruum… Tervehdys, olen Sanelma. Ajan jakeluautoa. Siirtelen satoja omenoita.
- Heipä, hei minunkin puolestani, olen Touho. Varastoin tuhansia omenoita.

Ohjeita käyttäjälle:

Kirjaa saa kopioida omassa työyksikössään eskareille.
Kirjan alussa ja lopussa on värityskuvat, joiden avulla tutustutaan Etskun hahmoihin Ykköselän Ylermiin, Kymppilän Kaukoon ja Satalan Sanelmaan sekä väritetään hahmot Ylermi keltaisella, Kauko vihreällä ja Sanelma sinisellä värillä. Hahmot auttavat lasta ymmärtämään kenelle lukumäärä kuuluu kymmenjärjestelmässä. Sekä Ylermi että Kauko keräävät omia lukuyksiköitään 0–9 lukumäärissä. Ylermi kerää korkeintaan yhdeksän ykköstä ja Kauko korkeintaan yhdeksän kappaletta kymmeniä. Ykköset ja kymmenet rakennetaan palikoilla ja rahoilla. Palikoiden lisäksi yhdistelmissä tarvitaan numerokortteja. Sarjojen rakentamiseen tarvitaan pahvisia kolmion, ympyrän ja neliön muotoisia paloja. Työkirjan lopussa on vaaka-alusta ja palikka-alusta, jotka voi halutessaan laminoida helpommin käytettäviksi. Niiden päälle lapsi rakentaa palikoista tehtävien mukaisesti.

Kirja jakautuu kahteen osaan. Alkuosassa (sivut 8–43) lapsi harjoittelee 0–9 lukumääriä rakentamalla yhdistelmiä kahden värin palikoilla ja sarjoittamalla lukumäärää. Yhdistelmä on kokonaisuus, josta löytyvät osat voidaan myöhemmin laskea yhteen tai toinen osa vähentää kokonaisuudesta. Yhdistelmien osaaminen sujuvoittaa myöhemmin laskemista niin pienillä luvuilla kuin kymmenylityksessäkin.

Toisessa osassa (sivut 44–64) lapsi harjoittelee kymmenjärjestelmän rakentumista kymmenissä ja ykkösissä sekä yhdistellen niitä lukualueella 0–99. Tarkoituksena on, että lapsi ei laske kymmeniä palikoista yksitellen vaan rakentaa kymmenet valmiista kymmenen palikan torneista ja laskee, kuinka monta tornia Kaukolla on.

Lisää vinkkejä iloisiin oppimishetkiin löytyy Etskun ja Matskun YouTube-videoista.

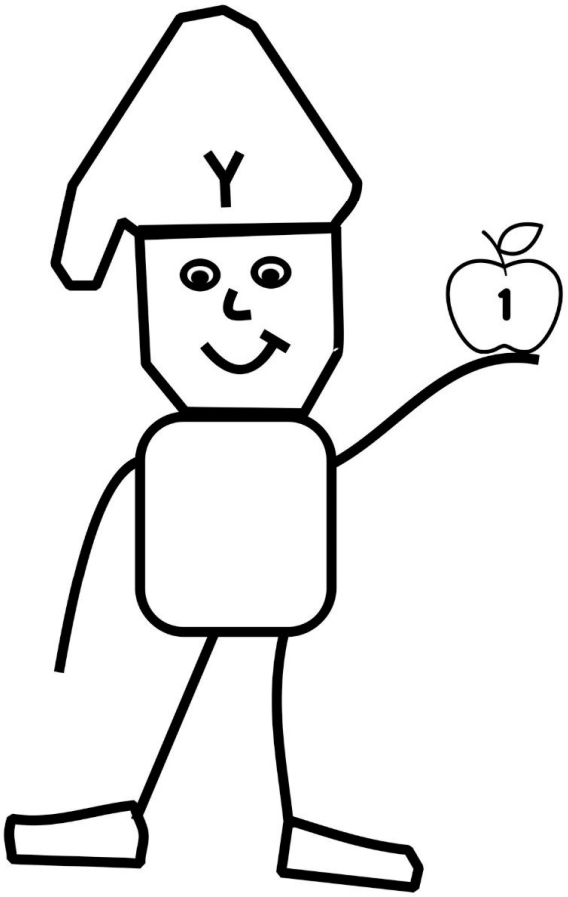
Sisällys

Aloitustunti: värityskuva....6
Lu-ku-mää-rä 0 ja 1....8
Lu-ku-mää-rä 2....10
Sar-joit-ta-mi-nen 2....11
Nu-me-ro 2....12
Yh-dis-tel-mät 2....13
Lu-ku-mää-rä 3....14
Sar-joit-ta-mi-nen 3....14
Nu-me-ro 3....16
Yh-dis-tel-mät 3....17
Lu-ku-mää-rä 4....18
Nu-me-ro 4....20
Yh-dis-tel-mät 4....21
Lu-ku-mää-rä 5....22
Sar-joit-ta-mi-nen 5....23
Nu-me-ro 5....24
Yh-dis-tel-mät 5....25
Lu-ku-mää-rä 6....26
Sar-joit-ta-mi-nen 6....27
Nu-me-ro 6....28
Yh-dis-tel-mät 6....29
Yh-tä suu-ri....30
Lu-ku-mää-rä 7....32
Sar-joit-ta-mi-nen 7....33
Nu-me-ro 7....34
Yh-dis-tel-mät 7....35
Lu-ku-mää-rä 8....36
Sar-joit-ta-mi-nen 8....37
Nu-me-ro 8....38

Yh-dis-tel-mät 8 39
Lu-ku-mää-rä 9 40
Sar-joit-ta-mi-nen 9 41
Nu-me-ro 9 42
Yh-dis-tel-mät 9 43
Lu-ku-mää-rä 0-10 44
Lu-ku-mää-rä kym-me-nen 45
Ver-tai-lu-a 0-10 46
Lu-ku-ju-na 47
Kym-men ja yk-kö-set 10 ja 1 48
Lu-ku-mää-rät 10-19 49
Kym-me-net ja yk-kö-set 20 ja 2 50
Lu-ku-mää-rät 20-29 51
Kym-me-net ja yk-kö-set 30 ja 3 52
Lukumäärät 30-39 53
Kym-me-net ja yk-kö-set 40 ja 4 54
Lu-ku-mää-rä 40-49 54
Kym-me-net ja yk-kö-set 50 ja 5 56
Lu-ku-mää-rä 50-59 56
Kym-me-net ja yk-kö-set 60 ja 6 58
Lu-ku-mää-rä 60-69 59
Kym-me-net ja yk-kö-set 70 ja 7 60
Lu-ku-mää-rä 70-79 61
Kym-me-net ja yk-kö-set 80 ja 8 62
Lu-ku-mää-rä 80-89 63
Kym-me-net ja yk-kö-set 90 ja 9 64
Liitteet: vaaka-alusta ja KY-alusta

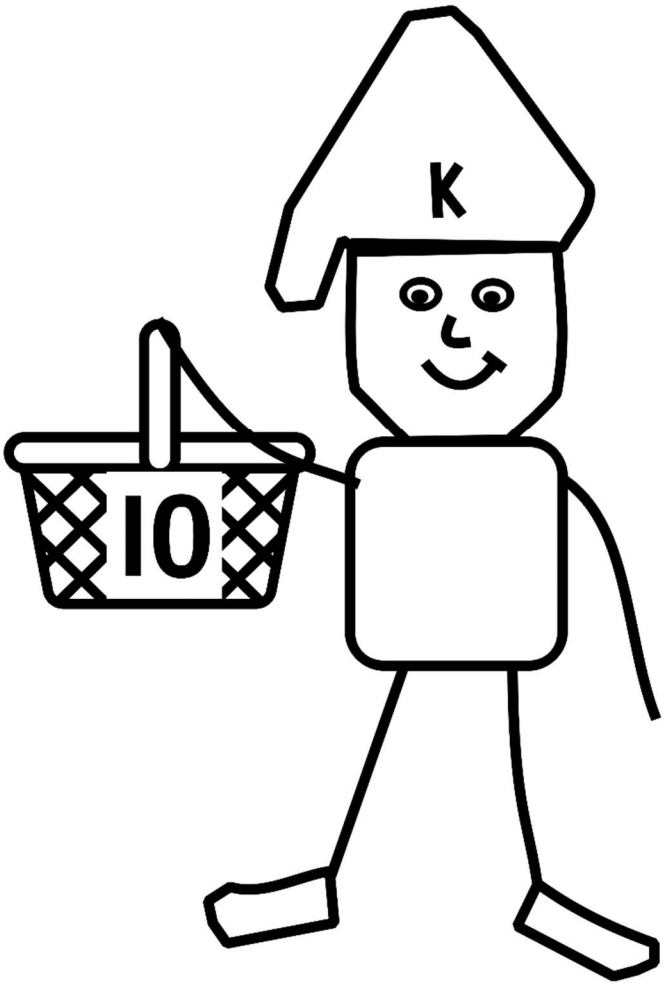
Aloitustunti: värityskuva

Tässä on Ylermi. Hän asuu Ykköselässä.
Ylermi kerää keltaisia omenoita.
Hän osaa laskea vain yhdeksään.
Kauko auttaa Ylermiä ja ottaa
Ylermin keräämät yksittäiset omenat.
Väritä Ylermi ja omena keltaisella värillä.



	I
K	Y

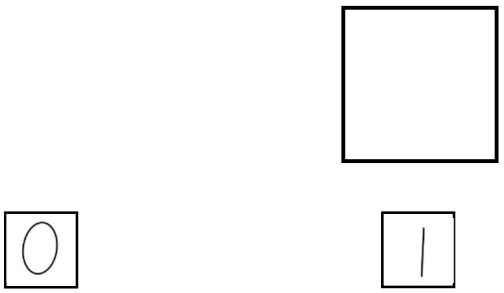
Tässä on Kauko. Hän asuu Kymppilässä.
”Kymppi tuli täyteen!” Kauko hihkaisee.
Kauko kerää kymmenen omenaa jokaiseen koriin.
Hän pitää järjestyksestä.
Väritä Kauko ja kori vihreällä värillä.



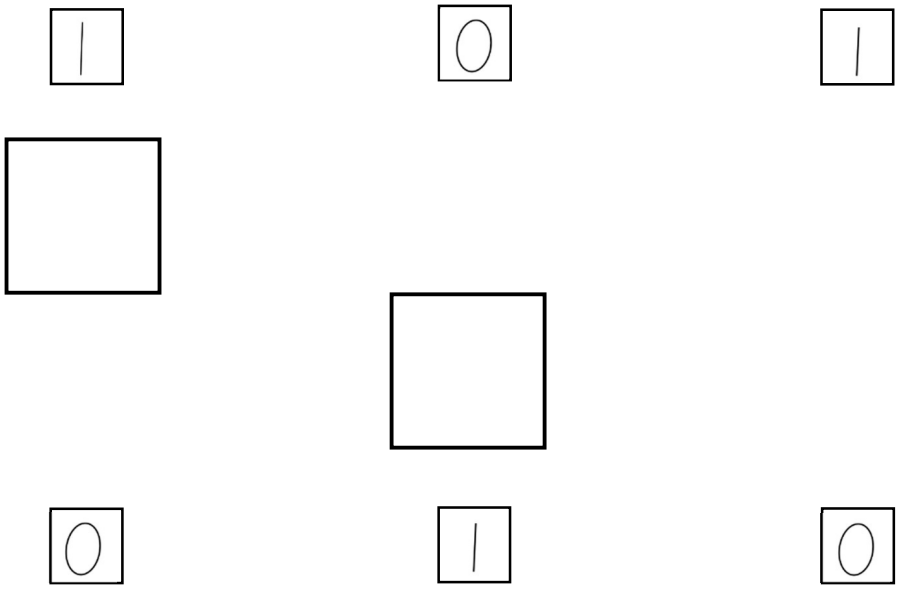
I	O
K	Y

Lu-ku-mää-rä 0 ja 1

1. Ra-ken-na.

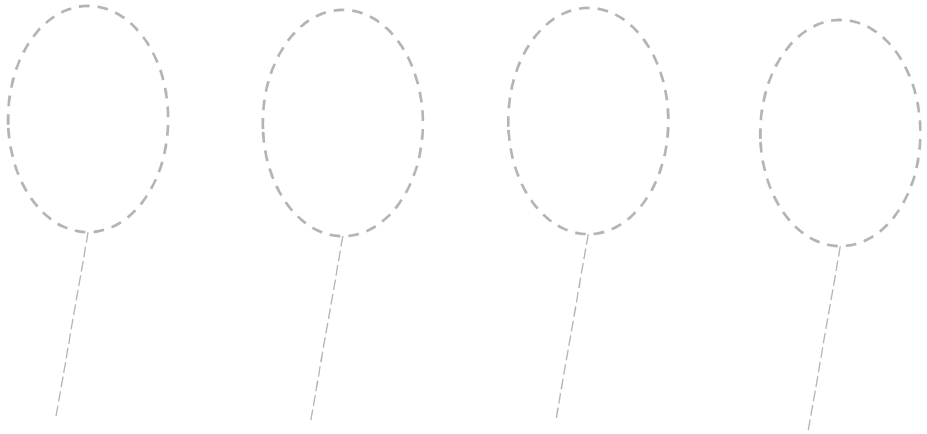


2. Ra-ken-na. Vä-ri-tä.



Nu-me-rot 0 ja 1

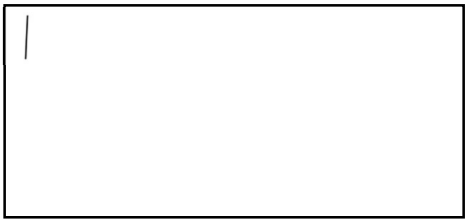
1. Piir-rä.



2. Har-joit-te-le nu-me-ro-a.

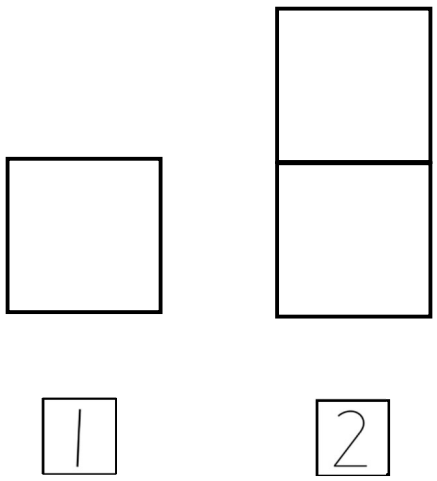
0					
1					

3. Piir-rä e-si-neet.



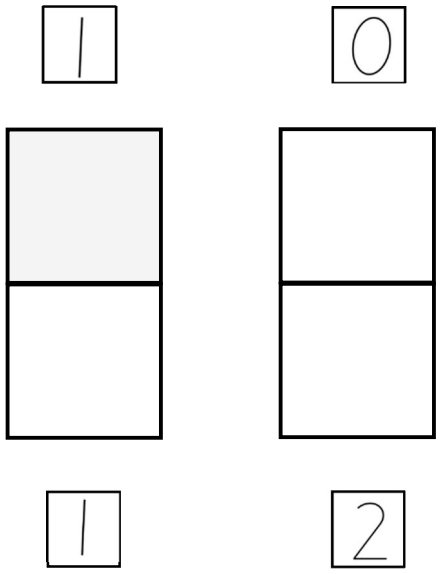
Lu-ku-mää-rä 2

1. Ra-ken-na.



Siirrä palikat tehtävään

2. Ra-ken-na. Vä-ri-tä.



Mikä Etsku on?

Etsku on esioppilaan matematiikan materiaali,
jota opettaja voi monistaa omaan opetuskäyttöön.

Miten Etskulla oppii?

Lapsi tarvitsee palikoita, uteliaisuutta ja kokeilun halua.
Hän värittää ja rakentaa kahden värisillä palikoilla kirjan
päälle.

Lapsi harjoittelee numeroiden muotoja, lukumääriä ja
sarjoittamista. Loppuosassa Etskua lapsi voi tutustua
kymmeniin ja ykkösiin itse rakentamalla.

Etskussa jatkuu Opetushallituksen julkaiseman Matsku-
oppikirjasarjan matskupedagogiikka. Tekijät Nina ja Tanja on
palkittu matematiikan opetuksen kehittämisestä.

Etsku | Eskarimatikkaa

9 789528 062783