

**MATEMATIIKAN TEHTÄVÄT**  
**ENSIMMÄINEN LUOKKA – SYKSY**

**Nimi:** \_\_\_\_\_

**Luokka/ryhmä:** \_\_\_\_\_

**Päivämäärä:** \_\_\_\_\_

*Kokonaispisteet: \_\_\_\_\_ / 56p*



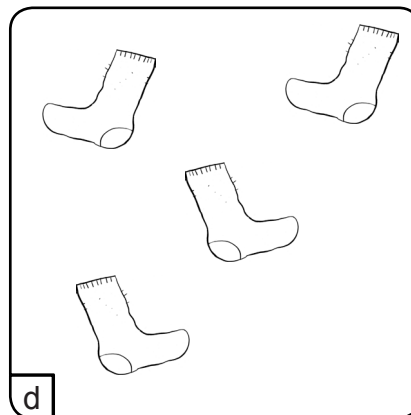
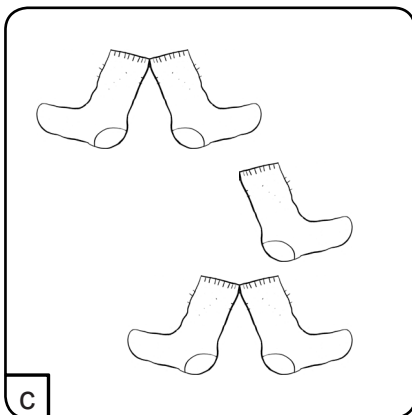
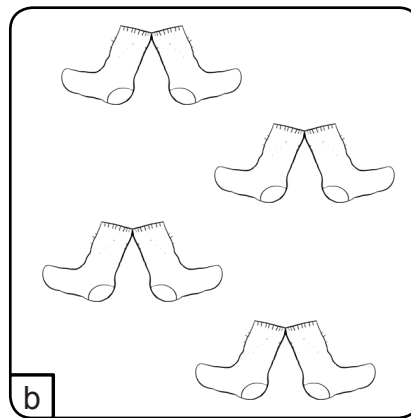
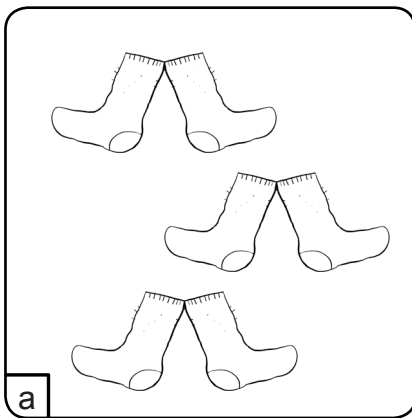
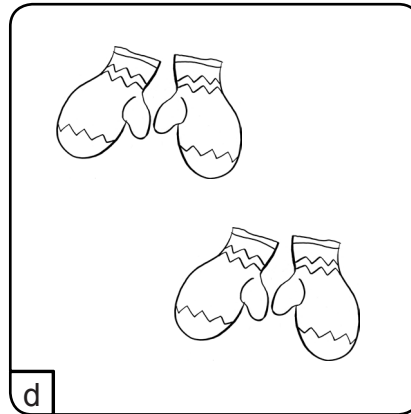
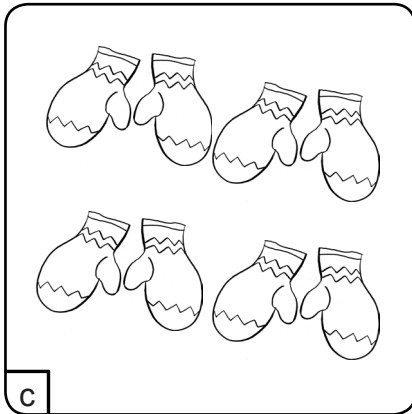
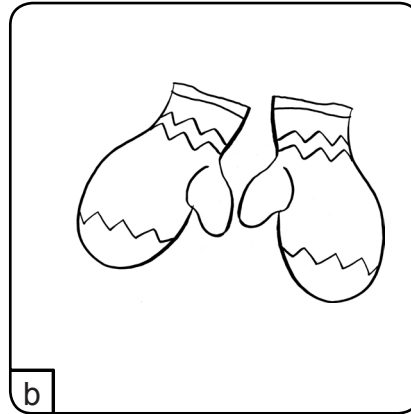
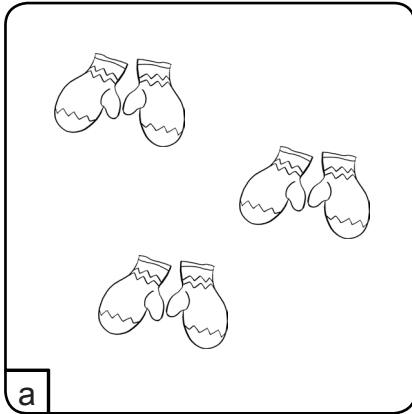
2  
MSH: Vertailu

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
----------	----------	----------	----------

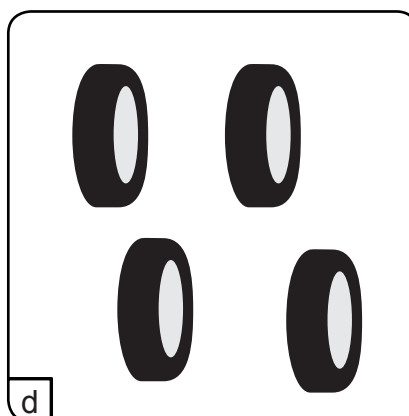
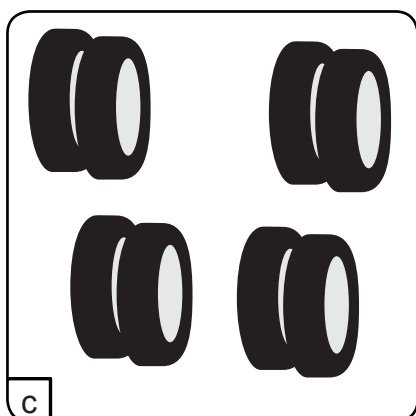
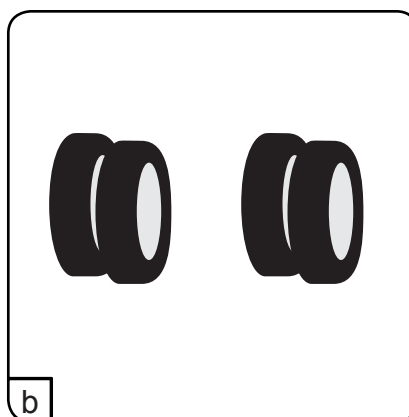
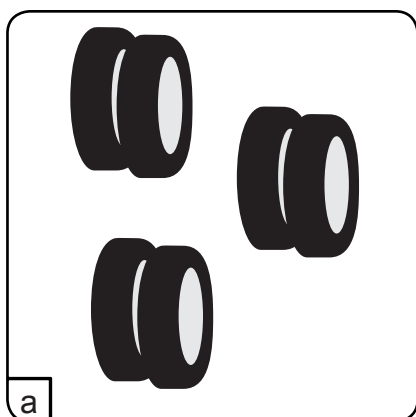
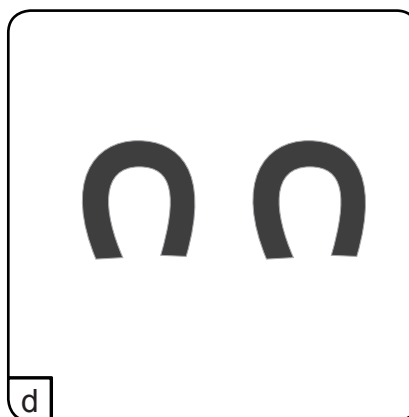
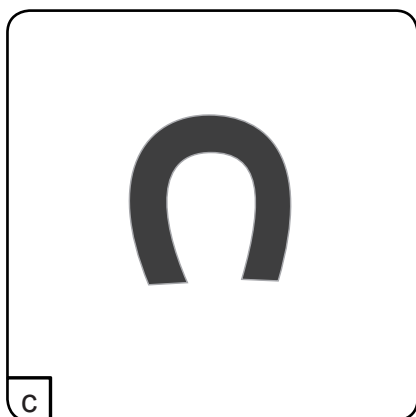
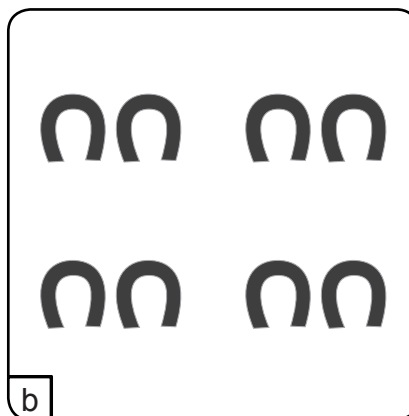
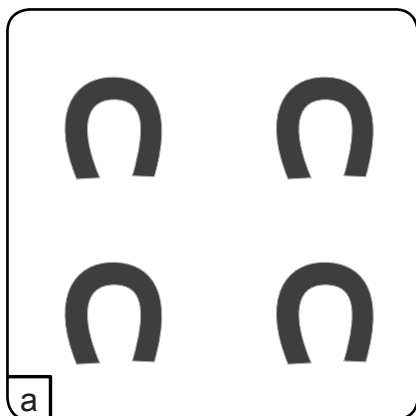
<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
----------	----------	----------	----------

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
----------	----------	----------	----------

<p>a</p>	<p>b</p>	<p>c</p>	<p>d</p>
----------	----------	----------	----------



\_\_\_\_\_ / 2p



\_\_\_\_\_ / 2p



0    1    2    —	3
	2
	4

5    6    7    —	6
	8
	9

6    8    10    —	14
	16
	12

10    20    30    —	50
	40
	70

\_\_\_\_\_ / 4p



4   3   2   _	2
	0
	1

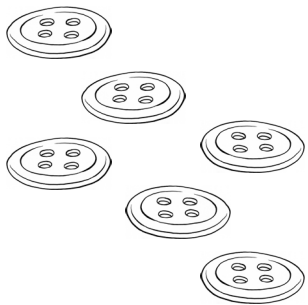
7   6   5   _	8
	4
	5

8   6   4   _	3
	1
	2

50   40   30   _	20
	10
	0

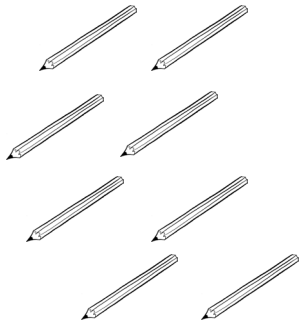
\_\_\_\_\_ / 4p



	9      8      10
---	------------------

	10      9      11
---	-------------------

	8      11      9
---	------------------

	13      10      12
---	--------------------



$6+2$	7	9	8
-------	---	---	---

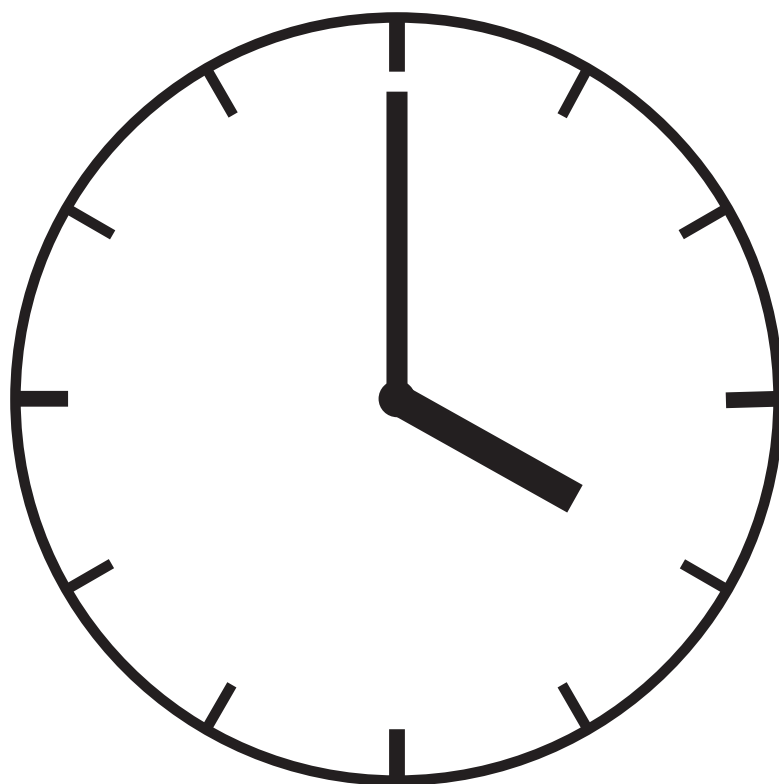
$3+1$	5	4	3
-------	---	---	---

$2+4$	6	5	2
-------	---	---	---

$5+3$	7	8	6
-------	---	---	---

\_\_\_\_ / 4p

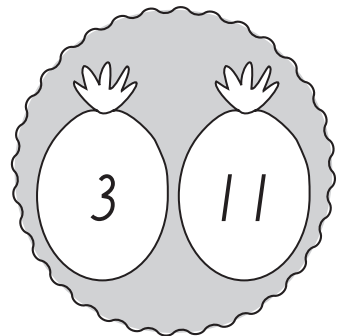
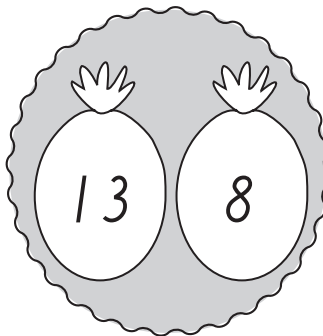
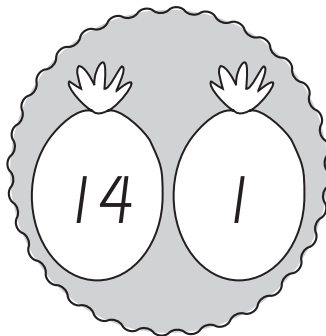
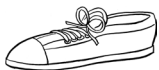
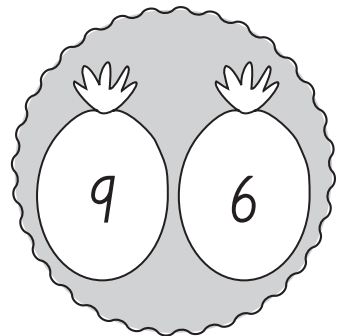
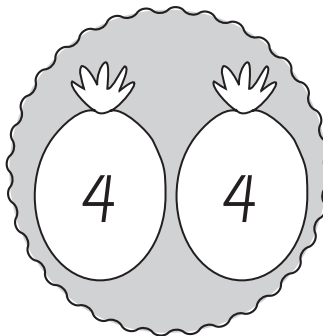
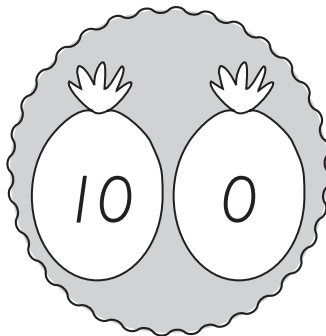
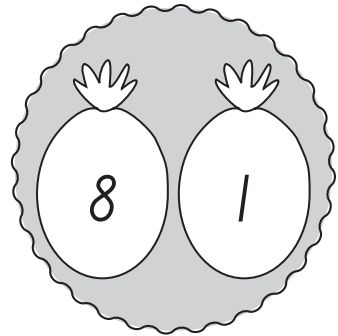
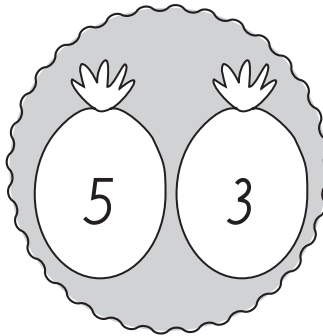
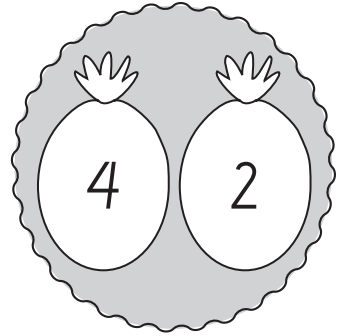
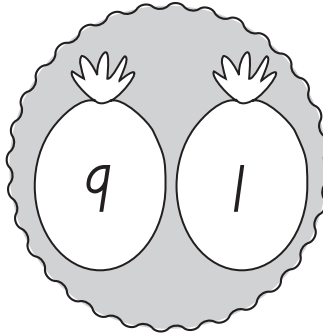
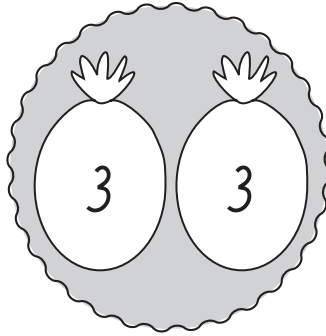
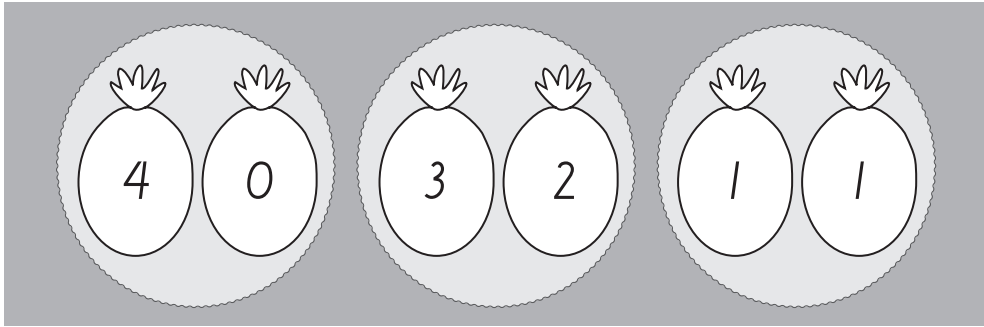




TAUKO



10  
LMT: Arvioiva laskeminen



\_\_\_\_\_ / 4p



8, 2, 4

5, 6, 3

1, 3, 7



2, 7, 5

4, 6, 7

1, 8, 6



11, 13, 16

18, 12, 17

12, 15, 14

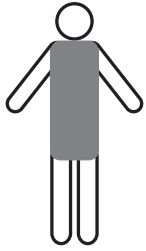


13, 10, 15

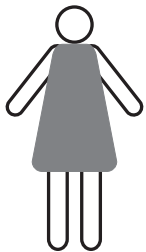
19, 11, 16

14, 17, 20

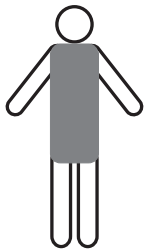
\_\_\_\_\_ / 4p



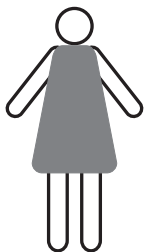
Two black dots are shown in the left box. A large empty rounded rectangle is on the right for the answer.



Three black dots are shown in the left box. A large empty rounded rectangle is on the right for the answer.



Five black dots are shown in the left box. A large empty rounded rectangle is on the right for the answer.



Five black dots are shown in the left box. A large empty rounded rectangle is on the right for the answer.

\_\_\_\_\_ / 4p



7	10	9	6	8
---	----	---	---	---

8	12	13	10	11
---	----	----	----	----

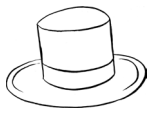
---

6	5	3	4	2
---	---	---	---	---



9	6	7	5	8
---	---	---	---	---

\_\_\_\_\_ / 4p



	1      0      2
---	-----------------

	5      4      6
---	-----------------

	6      5      7
---	-----------------

	5      8      6
---	-----------------



$3-1$	4	2	1
-------	---	---	---

$4-2$	1	3	2
-------	---	---	---

$5-1$	4	6	3
-------	---	---	---

$4-3$	2	0	1
-------	---	---	---

\_\_\_\_ / 4p

## LUKUJONON LUETTELEMISEN TAIDOT

Nämä kolme tehtävää tehdään yksilöllisesti lapsen kanssa. Niiden tekeminen kestää noin 5 minuuttia.

- Merkitse oikeasta luettelusta poikkeava suoritus näkyviin lukujonoon. Lapsen itse korjaamia luetteluvirheitä ei kirjata (esim. 1, 2, 4, eiku 3, 4, 5...).
- Rastita lopuksi kohta ”osaa” niiltä lukualueilta, joissa lapsen luettelu on täysin virheetöntä. Rastita vastaavasti lomakkeesta kohta ”ei osaa”, jos lapsi ei osaa luetella lukuja tai luettelussa on virheitä.

### LUKUJEN LUETTELU ETEENPÄIN ANNETUSTA LUVUSTA

**Lasketaan nyt eteenpäin. Aloita luvusta kahdeksan.** Jos lapsi keskeyttää ennen kuin on luettellut neljä seuraavaa lukua eteenpäin, rohkaise häntä jatkamaan. Kun lapsi on luettellut neljä seuraavaa lukua, lopeta sanomalla: **Hyvä, se riittää.** (Suoritus on oikein vain, jos lapsi aloittaa luetteluun annetusta tai sitä seuraavasta luvusta.) Jos lapsi osaa tehtävän, anna ohje: **Nyt lasketaan uudelleen. Aloita luvusta 17.** Kun lapsi on luettellut neljä seuraavaa lukua, lopeta sanomalla: **Hyvä, se riittää.** Jos lapsi osaa tehtävän, anna uusi ohje: **Lasketaan vielä kerran. Aloita luvusta 26.** Kun lapsi on luettellut neljä seuraavaa lukua, lopeta sanomalla: **Hyvä, se riittää.**

8 9 10 11 12                      17 18 19 20 21                      26 27 28 29 30

8→12 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_    17→21 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_    26→30 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_

### LUKUJEN LUETTELU TAAKSEPÄIN

**Haluaisin tietää, osaatko laskea taaksepäin. Aloita luvusta 5.** Jos lapsi lähtee luettelemaan virheellisesti lukuja eteenpäin, keskeytä hänet heti ja toista ohje kerran: **Nyt lasketaan taaksepäin. Aloita luvusta 5.** Kun lapsi on päässyt lukuun 1, sano: **Hyvä.** Jos lapsi osaa tehtävän, anna ohje: **Nyt lasketaan uudelleen. Laske taaksepäin. Aloita luvusta 12.** Kun lapsi on päässyt lukuun 8, sano: **Hyvä.** Jos lapsi osaa tehtävän, anna uusi ohje: **Lasketaan vielä kerran. Laske taaksepäin. Aloita luvusta 20.** Kun lapsi on päässyt lukuun 16, sano: **Hyvä.**

5 4 3 2 1                      12 11 10 9 8                      20 19 18 17 16

5→1 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_    12→8 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_    20→16 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_

### LUKUJEN LUETTELU ETEENPÄIN HYPPÄYKSITTÄIN

**Haluaisin tietää, osaatko laskea eteenpäin niin, että jätät joka toisen luvun välistä pois. Näin: kaksi, neljä, kuusi. Aloita sinä nyt kakkosesta.** Jos lapsi lähtee luettelemaan virheellisesti (2,3,4,5...), keskeytä hänet heti ja toista ohje kerran. Jos lapsi keskeyttää ennen lukua 18, rohkaise häntä jatkamaan. Kun lapsi on päässyt lukuun 18, lopeta sanomalla: **Hyvä se riittää.** Tuotoksesta 2, 4, 6, 8 ei saa pisteitä. Jos lapsi luettelee jokaisen luvun (kuiskaa tai luettelee mielessään), suoritus on virheellinen.

2                      4                      6                      8                      10                      12                      14                      16                      18

2→10 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_                      12→18 osaa \_\_\_ /ei osaa \_\_\_

Jokaisesta osaa-kohdasta saa yhden pisteen.