



Lukemisen ja laskemisen  
perustaitojen esteetön  
arviointi Mukaan -tehtävillä

2.4.2014 Helsinki

Tehtäväkuvaukset

**neure**

## **Sisältö:**

- 3 — Nopeustehtävä**
- 4 — Määrien vertailu 1-9**
- 5 — Lukujen vertailu 1-9**
- 6 — Yhteenlasku 1-10 ja 1-20**
- 7 — Vähennyslasku 1-10 ja 1-20**
- 8 — Määrien tunnistaminen**
- 9 — Lukujen vertailu 1-100 000**
- 10 — Tunnistava lukeminen**
- 11 — Lauseiden lukeminen**
- 12 — Kielellinen muisti**
- 13 — Kielellinen muisti, häiriö**
- 14 — Kielellinen muisti, takaperin**
- 15 — Visuaalinen muisti**

## Nopeustehtävä

### TEHTÄVÄN KUVAUS:

Arviointitehtävä, joka mittaa reaktionopeutta. Tehtävä toimii kontrollitehtävänä määrien ja lukujen (1-9) vertailutehtäville.

Tehtävässä on yhteensä 20 tehtävää. Lapsen tulee valita näytöltä se puoli, johon tähti ilmestyy.

### TEHTÄVÄ:

- 20 tehtävää
- Tehtävästä tallentuu jokaisen tehtävän vastaus ja oikeellisuus sekä valintaan käytetty aika.

### TEKIJÄT:

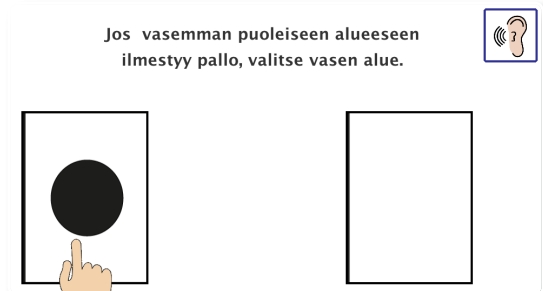
Suunnittelu: Tuire Koponen, Pekka Räsänen,  
Riikka Mononen

Tekninen toteutus:

Helena Palm, Johanna Manninen &  
Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta



## ***Määrien vertailu 1-9***

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, joka mittaa kykyä vertailla pieniä määriä (1-9).

Tehtävässä on yhteensä 60 tehtävää, joista kysytään 45 tehtävää. Lapsen tulee valita näytöltä se puoli, missä on enemmän neliöitä.

### **TEHTÄVÄ:**

- Lukualue 1-9
- 60 tehtävää, joista kysytään 45
- Tehtävästä tallentuu jokaisen tehtävän vastaus ja oikeellisuus sekä valintaan käytetty aika.

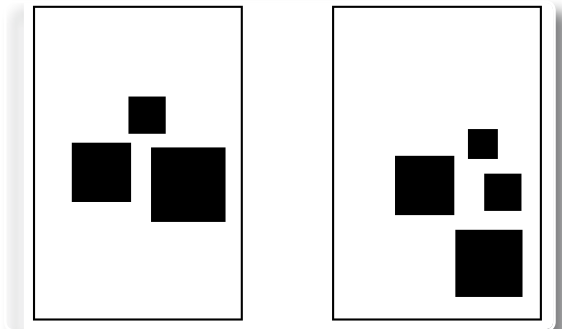
### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Tuire Koponen, Pekka Räsänen,  
Riikka Mononen

Tekninen toteutus:  
Helena Palm, Johanna Manninen &  
Tuire Koponen

Kuvitus: Daniel Ansari,  
Neure-team

Äänet: Piritta Asunta



## *Lukujen vertailu 1-9*

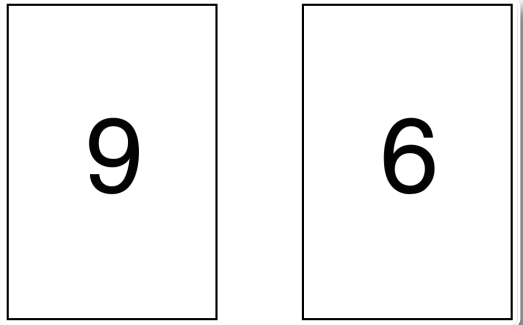
### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, joka mittaa kykyä vertailla pieniä lukuja (1-9).

Tehtävässä on yhteensä 30 tehtävää. Lapsen tulee valita näytöltä se puoli, missä on suurempi luku.

### **TEHTÄVÄ:**

- Lukualue 1-9
- 30 tehtävää
- Tehtävästä tallentuu jokaisen tehtävän vastaus ja oikeellisuus sekä valintaan käytetty aika.



### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu:

Tuire Koponen, Pekka Räsänen, Riikka Mononen

Tekninen toteutus:

Helena Palm, Johanna Manninen & Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

## ***Yhteenlasku 1-10 ja 1-20***

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, joka mittaa yhteenlaskutaidon tarkkuutta ja sujuvuutta yksinumeroisilla luvuilla. Tehtävästä on kaksi eri versiota, lukualue 1-10 ja lukualue 1-20.

### **Yhteenlasku 1-10**

Tehtävässä on yhteensä 12 laskua. Näistä kahdeksassa vastaus on alle kymmenen ja neljässä tasan kymmenen. Laskujen järjestys on satunnaistettu.

### **Yhteenlasku 1-20**

Tehtävässä on yhteensä 20 laskua. Näistä kahdeksassa laskussa vastaus on alle kymmenen, neljässä tasan kymmenen ja kahdeksassa vastaus on suurempi kuin kymmenen. Laskujen järjestys on satunnaistettu.

### **TEHTÄVÄ:**

- Tehtävästä tallentuu jokaisen laskun laskemiseen käytetty aika sekä laskun vastaus ja sen oikeellisuus.

### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Tuire Koponen

Tekninen toteutus:

Helena Palm, Johanna Manninen & Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

## ***Vähennyslasku 1-10 ja 1-20***

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, joka mittaa vähennyslaskutaidon tarkkuutta ja sujuvuutta lukualueella 1-20. Tehtävästä on kaksi eri versiota, lukualue 1-10 ja lukualue 1-20.

### **Vähennyslasku 1-10**

Tehtävässä on yhteensä 12 laskua. Näistä kahdeksassa vähennettävä on alle kymmenen ja neljässä tasan kymmenen. Laskujen järjestys on satunnaistettu.

### **Vähennyslasku 1-20**

Tehtävässä on yhteensä 20 laskua. Näistä kahdeksassa laskussa vähennettävä on alle kymmenen, neljässä tasan kymmenen ja kahdeksassa suurempi kuin kymmenen. Laskujen järjestys on satunnaistettu.

### **TEHTÄVÄ:**

- Tehtävästä tallentuu jokaisen laskun laskemiseen käytetty aika sekä laskun vastaus ja sen oikeellisuus.

### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Tuire Koponen

Tekninen toteutus:

Helena Palm, Johanna Manninen & Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

## Määrien tunnistaminen

### TEHTÄVÄN KUVAUS:

Arviointitehtävä, jossa näytöllä on mustia neliöitä. Lapsen tulee vastata kuinka monta neliötä näytöllä on.

### TEHTÄVÄ:

- Lukualue 1-9
- 18 tehtävää
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä annettu vastaus.

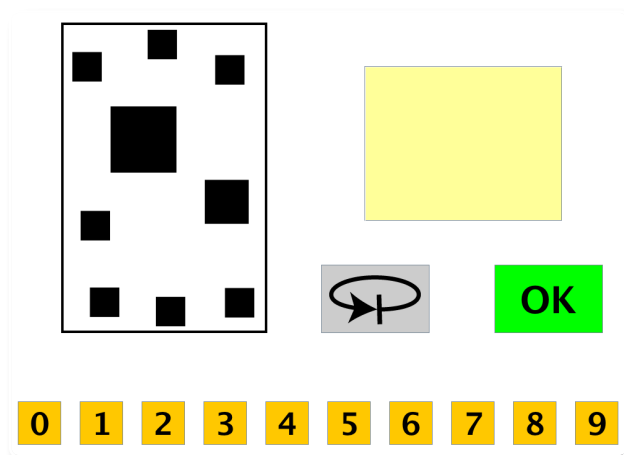
### TEKIJÄT:

Suunnittelu: Tuire Koponen, Elina Hakkarainen

Tekninen toteutus: Helena Palm

Kuvitus: Daniel Ansari, Neure-team

Äänet: Piritta Asunta





## *Lukujen vertailu 1-100 000*

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, jossa näytöllä on neljä lukua, joista lapsen tulee valita suurin luku.

### **TEHTÄVÄ:**

- Lukualue 1 - 100 000
- 20 tehtävää
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä valittu vastaus.

### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Tuire Koponen, Riikka Mononen

Tekninen toteutus:

Helena Palm, Johanna Manninen & Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

**12022**

**12199**

**12202**

**12090**

**OK**

## *Tunnistava lukeminen*

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, jossa näytöllä on kuva ja neljä sanaa. Lapsen tulee valita sana, joka liittyy kuvaan.

### **TEHTÄVÄ:**

- 15 tehtävää
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä valittu sana.

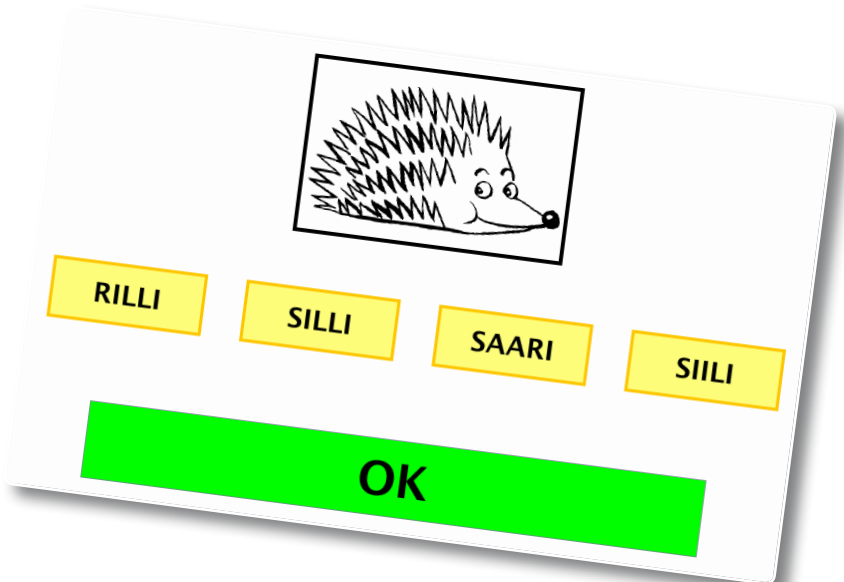
### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Paula Salmi, Mikko Aro, Kenneth Eklund

Tekninen toteutus: Helena Palm

Kuvitus: Jarkko Vehniäinen

Äänet: Piritta Asunta



## *Lauseiden lukeminen*

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, jossa näytöllä on väittämä. Lapsen tulee valita onko väittämä totta vai ei. Tehtävässä on yhteensä 70 väittämää. Tehtävä katkeaa automaattisesti 3 minuutin jälkeen.

### **TEHTÄVÄ:**

- max. 70 tehtävää
- Katkaisuraja: Tehtävä katkeaa 3 minuutin jälkeen
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä annettu vastaus.

### **TEKIJÄT:**

Tekninen toteutus: Helena Palm, Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta



## *Kielellinen muisti*

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Arviointitehtävä, jossa kuuluu sanoja. Lapsen tulee valita kuultuja sanoja vastaavat kuvat samassa järjestyksessä. Tehtävässä on yhteensä 120 kysymystä kuudessa vaikeustasossa. Kolmen oikean vastauksen jälkeen siirrytään seuraavalle tasolle, kahden väärän vastauksen jälkeen tehtävä katkeaa.

Tehtävässä käytetyt sanat ovat: sukka, lippu, talo, pilvi, kello, sydän, hattu, lintu, tähti, pallo, kirja ja nauha.

### **TEHTÄVÄ:**

- 120 tehtävää, joista kysytään max. 24
- Katkaisuraja: Tehtävä katkeaa kahden väärän vastauksen jälkeen
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä annettu vastaus.

### **TEKIJÄT:**

Suunnittelu: Tuire Koponen, Elina Hakkarainen

Tekninen toteutus: Helena Palm, Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

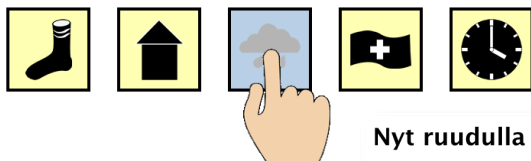
## Kielellinen muisti, häiriö

### TEHTÄVÄN KUVAUS:

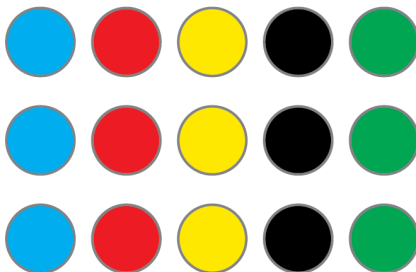
Edellistä vastaava arviointitehtävä. Nyt lapsen tulee kuunnella sanat, pitää kuullut sanat mielessä ja luetella ruudulla näkyviä värejä. Värien luettelu kestää 5 sekuntia. Tämän jälkeen lapsen tulee valita kuultuja sanoja vastaavat kuvat samassa järjestyksessä.

Tehtävien määrä ja käytettävät sanat ovat samoja kuin perustehtävässä (ks. "Kielellinen muisti", s. 12).

Näet ruudulla kuvia. Napsauta kuvia samassa järjestyksessä, kuin kuultit sanat.



Nyt ruudulla näkyy eri värisiä palloja. Luettele pallojen värejä ääneen.



## *Kielellinen muisti, takaperin*

### **TEHTÄVÄN KUVAUS:**

Perustehtävää (ks. "Kielellinen muisti", s. 12) vastaava arviointitehtävä, jossa lapsen tulee valita kuultuja sanoja vastaavat kuvat päinvastaisessa järjestyksessä.

Esimerkiksi:

Jos kuullut sanat ovat "pilvi, lippu", niin lapsen tulee valita kuvat "lippu" ja "pilvi".

**Näet ruudulla kuvia. Napsauta kuvia  
päinvastaisessa järjestyksessä,  
kuin kuulit sanat.**



## Visuaalinen muisti

### TEHTÄVÄN KUVAUS:

Arviointitehtävä, jossa näytöllä välähtää mustia neliöitä. Lapsen tulee valita neliöt samassa järjestyksessä kuin missä ne välähtivät. Tehtävässä on yhteensä 42 kysymystä seitsemässä eri vaikeustasossa. Vaikeustasoilla välähdyssarjojen pituus kasvaa kahdesta kahdeksaan. Kolmen oikean vastauksen jälkeen siirrytään seuraavalle tasolle, kahden väärän jälkeen tehtävä katkeaa.

### TEHTÄVÄ:

- 42 tehtävää, joista kysytään max. 28
- Katkaisuraja: Tehtävä katkeaa kahden väärän vastauksen jälkeen
- Tehtävästä tallentuu vastauksen oikeellisuus sekä annettu vastaus.

### TEKIJÄT:

Suunnittelu: Tuire Koponen, Elina Hakkarainen

Tekninen toteutus: Helena Palm, Tuire Koponen

Kuvitus: Neure-team

Äänet: Piritta Asunta

