

BANUCA

Basic Numerical and Calculation Abilities

Lukukäsitteen ja laskutaidon hallinnan testi

Arvu mõiste ja arvutusoskuse test

Juhend

Eesti

Tõlge

Tiina Tamberg




© 2003
Pekka Räsänen

Lehekülg 2 - Ülesanne 1: Võrdlemine: Hulgad

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 2.
--------	---

Iga lehekülje ülemises nurgas on pildike, mida võid kasutada kontrollvihjena, kindlustamaks, et kõik testi sooritajad on leidnud õige lehekülje.

Lehekülje vihje:	 lind
------------------	--

Testija ütleb: (rühmatesti puhul võid juhiseid anda ka mitmuse vormis):

“Ära võta pliitsit laualt enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult! Siin, halli värvi alal (*Näita kohta enda ülesandevihikust*), näed kaks kasti, milledes on erinev hulk palle. Vaata seda esimest ülesannet. Sellesse kasti, milles on rohkem palle, on tõmmatud rist (*näita*). Samamoodi on tehtud ka järgmises reas. Märki nüüd samamoodi järgnevatest kastipaaridest ristiga see, kummas on rohkem palle. Sul pole vaja palle täpselt kokku lugeda, vaid tee rist sellesse kasti, milles sulle tundub olevat rohkem palle. Nüüd võid võtta pliitsi ja alustada ülesannet.”


Tegemiseks ettenähtud aeg: 3 minutit

(Aja mõõtmine alustatakse juhiste andmise lõppemise hetkest.)

Täpselt 3 minuti pärast ütleb testija:

Hästi, pane pliits lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 3 - Ülesanne 2: Arvutamine: Liitmine

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 3.
Lehekülje vihje:	 hiir

Testija ütleb:


“ Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Siin (*Näita enda ülesandevihikust*) on kaks arvu ja plussmärk (+), mis tähendab, et need arvud liidetakse kokku. Näiteks, kui sul on kaks ja sellele liidetakse üks, teeb see kokku kolm. Vastus kirjutatakse vastuseruutu. Järgmises ülesandes on liidetud kokku 1 ja 9. Jätka järgmisest ülesandest. Püüa lahendada võimalikult palju ülesandeid. Kui oled valmis, pane pliiats laua peale tagasi.
Nüüd võid võtta pliiatsi kätte ja alustada liitmisülesannete tegemist.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 4 minutit

Täpselt 4 minuti pärast ütleb testija:

Hästi. Pane pliiats lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 4 - Ülesanne 3: Vastavus: Hulk ja arv

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 4.
Lehekülje vihje:	 pall

Testija ütleb:


“ Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Selles ülesandes tõmmatakse rist selle arvu peale, mis näitab, kui mitu musta pallikest kasti sees on. Siin (*Näita enda ülesandevihikust*) esimeses ülesandes on kaks pallikest ja sellepärast on arvudest rist tõmmatud number kahe peale. Järgmises on (*Näita*) viis pallikest ja rist on tõmmatud number viie peale. Märki järgmistes ülesannetes samamoodi rist selle numbri peale, mis näitab pallikeste hulka. Kui oled valmis, pane pliiats lauale tagasi.
Võid alustada.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 4 minutit

Täpselt 4 minuti pärast ütleb testija:

Hästi. Pane pliiats lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 5 - Ülesanne 4: Arvutamine: Lahutamine

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 5.
Lehekülje vihje:	 lill

Testija ütleb:


“ Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Siin (*Näita kohta enda ülesandevihikust*) on kaks arvu ja miinusmärk (–), mis tähendab, et teine arv lahutatakse esimesest. Näiteks, kui sul on kaks (*Näita*) ja sellest lahutatakse üks, jääb järele üks. Vastus kirjutatakse vastuseruutu. Järgmises ülesandes on viiest võetud ära neli. Jätka järgmisest ülesandest. Püüa lahendada võimalikult palju ülesandeid. Kui oled valmis, pane pliiats lauale tagasi.
Nüüd võid võtta pliiatsi kätte ja alustada lahutamisülesannete tegemist.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 4 minutit

Täpselt 4 minuti pärast ütleb testija:

Hästi, pane pliiats lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 6 - Ülesanne 5: Arvujada

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 6.
Lehekülje vihje:	 sipelgas

Testija ütleb:


“ Ära võta pliitsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Siin on kaks arvu järjest. (*Näita kohta enda ülesandevihikust*): Kaks ja kolm. Milline arv tuleb järgmisena? Kahe ja kolme järel tuleb neli. Kirjuta samamoodi tühja ruutu see arv, mis tuleb kirjutatud arvude järel. Alusta siit (*Näita*): viis, kuus, mis tuleb nende järel? Võid võtta pliitsi ja alustada.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 4 minutit

Täpselt 4 minuti pärast ütleb testija:

Hästi, pane pliits lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 7 - Ülesanne 6: Arvude võrdlemine

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 7.
Lehekülje vihje:	 elevant

Testija ütleb:


“ Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Siin on read, milledes on arvud (*Näita enda ülesandevihikust*). Otsi igalt realt kõige suurem arv ja tõmba selle peale rist. Vaata näidet (*Näita enda ülesandevihikust*): Siin on arvud 2, 4, 1 ja 3. Neli on neist kõige suurem, sellepärast on see märgitud ristiga. Jätka järgmiselt realt, kus on 2, 3, 7 ja 6. Nüüd võid võtta pliiatsi ja alustada ülesannet. Kui oled valmis, pane pliiats lauale tagasi.”

**Tegemiseks
ettenähtud 4 minutit
aeg:**

Täpselt 4 minuti pärast ütleb testija:

Hästi, pane pliiats lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 8 - Ülesanne 7: Vastavus: suuliselt nimetatud ja arv

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 8.
Lehekülje vihje:	 koer

Testija ütleb:

“Ära võta pliitsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult! Siin on read, milledes on arvud (*Näita enda ülesandevihikust*). Igalt realt nimetan ühe arvu. Sinu ülesanne on tõmmata rist selle arvu peale. Vaata esimesel real olevat näidet. (*Näita*). Mina ütlen “neli”. Otsi esimeselt realt arv neli. Selle peale on tehtud rist. Nüüd on sinu kord. Võta pliits kätte. Teisel real tõmba rist üheksa peale. Üheksa.”

Silmas pidada:	Loe arvud aeglaselt ja selgelt. Korda arvu ühe korra. Sina ütled: “Järgmisel real arv XX, XX”.
----------------	--

Vihje:	Kui näib, et testi sooritaja on kaotanud õige rea, kust otsida, võid anda kontrollvihjeks rea alguses oleva tähe: “Realt, mille alguses on täht Y (<i>rühmatesti puhul või kirjutada tähe tahvlile</i>), märgi arv XX, XX.
--------	---

Tegemiseks ettenähtud aeg: Anna testi sooritajale iga osa tegemiseks 20 sekundit aega.


Nimetatavad arvud on:

9	üheksa
18	kaheksateist
25	kakskümmend viis
73	seitsekümmend kolm
102	sada kaks
504	viissada neli
4 012	neli tuhat kaksteist
10 004	kümme tuhat neli

Peale viimase arvu nimetamist ja 20:t sekundit vastamiseks ette nähtud aega ütleb testija:

Hästi, pane pliits lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 9 - Ülesanne 8: Arvutamine: Arvutusülesanded

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 9.
Lehekülje vihje:	 jalgratas

Testija ütleb:


“Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult! Siin on arvutusülesandeid suuremate ja väiksemate arvudega (*Näita enda ülesandevihikust*). Proovi lahendada nii mitu ülesannet kui võimalik. Vaata tähelepanelikult, kas tegemist on liitmis- või lahutamisülesandega. Kui oled valmis, pane pliiats lauale tagasi. Nüüd võid võtta pliiatsi ja alustada ülesannete lahendamist.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 6 minutit

Täpselt 6 minuti pärast ütleb testija:

Hästi, pane pliiats lauale ja keera järgmine lehekülg.

Lehekülg 10 - Ülesanne 9: Aritmeetiline järelduse tegemine

Jälgi:	Kontrolli, et testi sooritajal on tegemiseks valmis lehekülg 10.
Lehekülje vihje:	 kass

Testija ütleb:

“ Ära võta pliiatsit enne, kui ma annan selleks loa. Kuula tähelepanelikult!
Siin vasakul pool (*näita kohta enda ülesandevihikust*) on kolm arvu, mis moodustavad arvurea. Siin teisel pool aga (*näita*) on erinevaid arve, milledest üks sobib kõige paremini seda rida jätkama. Vaata kõige ülemist rida: Esimene arvurida algab üks, kaks, kolm. Erinevatest vastusevariantidest arv neli sobib kõige paremini seda arvurida jätkama: Üks, kaks, kolm, neli. Nelja peale on tõmmatud rist. Järgmises reas on arvud 2, 4, 6, ja seda arvurida jätkab arv 8. Jätka järgmisest reast. Märgi ära igal real ainult üks arv, mis sinu meelest on kõige sobivam alustatud arvurida jätkama.
Sul on 8 minutit aega seda ülesannet teha. Nüüd võid võtta pliiatsi ja alustada.”

Tegemiseks ettenähtud aeg: 8 minutit

Täpselt 8 minuti pärast ütleb testija:

“Pane pliiats lauale. Test on lõppenud.”