

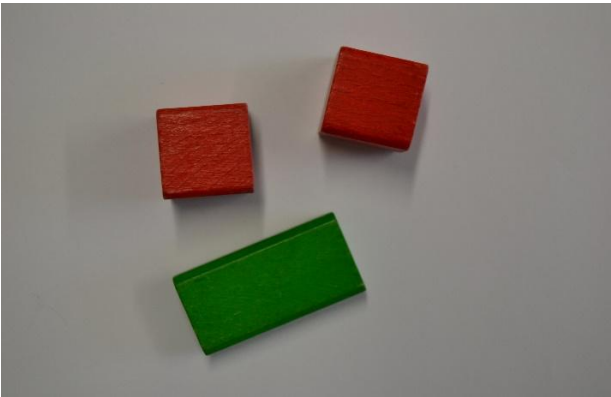
Harjoite 2: VERTAILUN PERUSTEET		Toiminnan tavoite ja kuvaus: Tutustutaan ominaisuus- ja suhdetehtäviin		
Tavoiteltava toiminta:	Kognitiivinen taso: IR: Ominaisuudet ja suhteet vertailu	Toiminnallinen taso: Havainnointi ja vertailu	Sosiaalinen taso: Yhdessä ratkaiseminen	Käytännön toiminnassa
Materiaalit:	Opetuskortit, rakennuspalikat ja Käsikirja			
Eteneminen:	<p>1. Orientaatio</p> <p>Ratkaistaan yhdessä intuitiivisesti eli ilman strategiaopettamista seuraavat opetuskorttien tehtävät: Ominaisuuksien vertailu: Ryhmän muodostaminen (6, 7) ja ryhmän laajentaminen (8) Suhteiden vertailu: Sarjan jatkaminen (10, 11).</p> <p>Tässä vaiheessa voidaan puhua jo <i>ominaisuuksista</i> ja <i>suhteista</i> niitä kuitenkaan opettamatta. Tehtävät aloitetaan kysymällä: Mitä meillä on tässä pöydällä (tai kuvassa)? Nimetään tehtävissä esiintyvät muodot ja kuviot. Mitä luulette, mitä meidän pitää tehdä? Jos tähän ei tule oikeaa vastausta, voidaan jatkaa: Meidän tehtävämme on... Miten ratkaisisimme tämän tehtävän?</p> <p>2. Konflikti</p> <p>Käydään läpi Käsikirjasta (s. 11) kappale 4.1. "Induktiiviset päättelytehtävät osana opetustunteja", jossa johdatellaan ominaisuuksien ja suhteiden vertailuun (n. 20 min). Sitten palataan tehtävään 11, joka ratkaistaan käsikirjassa annettujen ratkaisuvaiheiden mukaisesti.</p> <p>3. Kehittely</p> <p>Tehdään opetuskorttien tehtävät 12, 13 ja 14 Käsikirjassa annettujen ratkaisuvaiheiden mukaisesti.</p>			
Opi oppimaan:	Kysytään lapsilta: Mikä tehtävissä oli kivaa ja mikä vaikeaa? Miksi meillä oli ongelma? Kuinka se ratkaistiin? Tässä vaiheessa voit jo myös rohkaista lapsia ajattelemaan itseään ajattelijoina ja olemaan tyytyväisiä omiin kykyihinsä ratkaista ongelmia. Muistelkaa, miten he ratkaisivat vaikkapa lampaidenjärjestelytehtävän: Miten te selvititte sen? Tämän tyyppiset kysymykset auttavat lapsia ymmärtämään, että he osaavat ratkaista ongelmia keskenään keskustelemalla ja pohtimalla.			
Muita huomioita:	OPS			

6. Jaa palikat neljään ryhmään.



Vastaus: värin mukaan

7. Jaa palikat kahteen ryhmään.

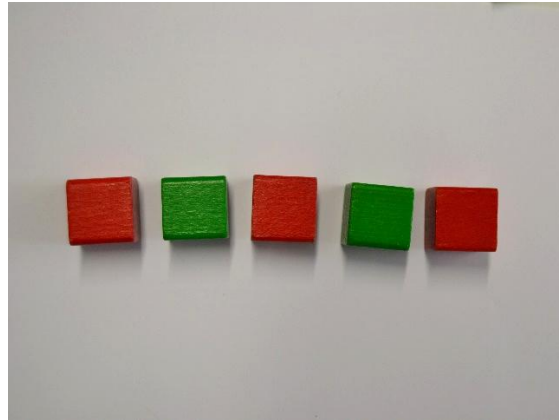


Vastaus: muodon mukaan

8. Mikä palikka sopii seuraavaan ryhmään?

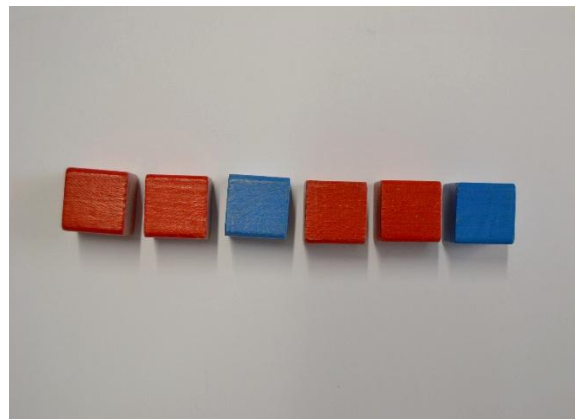
Vastaus: punainen kuutio tai vihreä litteä palikka

9. Jatka sarjaa kahdella palikalla.



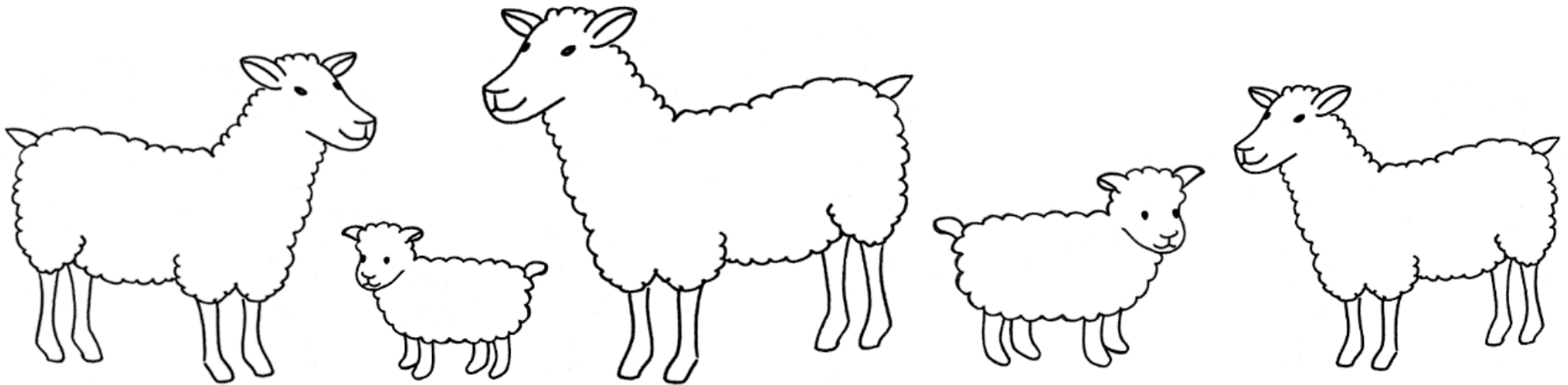
Vastaus: vihreä, punainen

10. Jatka sarjaa kahdella palikalla.



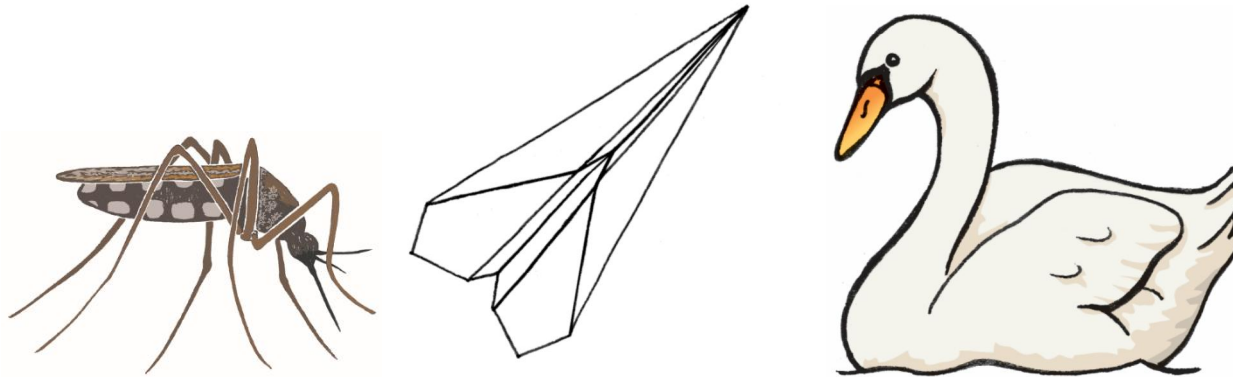
Vastaus: punainen, punainen

11. Aseta lampaat järjestykseen.



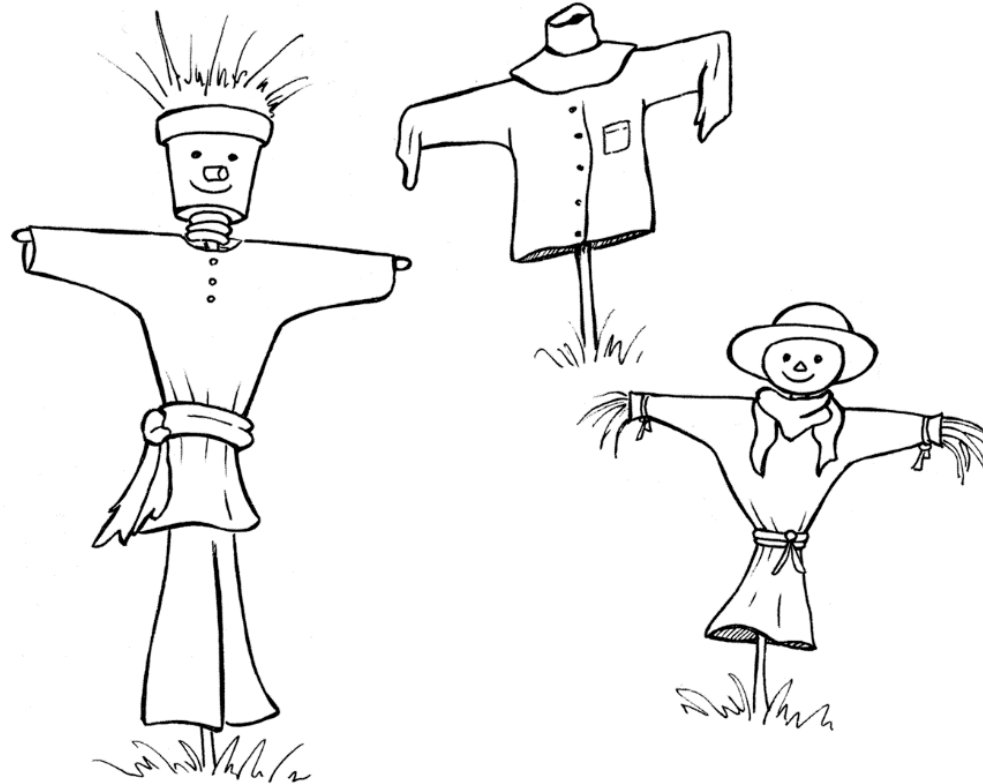
Vastaus: Suuruus- tai pienuusjärjestys

12. Mitä yhteistä näillä kuvilla on?



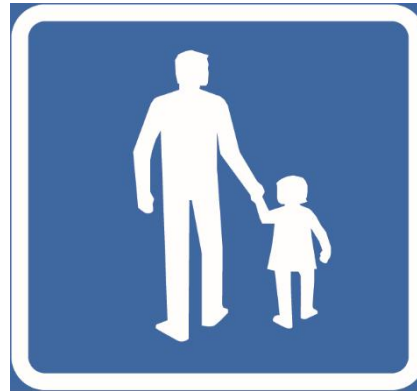
Vastaus: Osaavat lentää, siivet

13. Aseta kuvat järjestykseen.



Vastaus: koon tai yksityiskohtien määrän mukaan

14. Mikä alhaalla olevista kuvista sopii parhaiten yläpuolella olevien joukkoon?



Vastaus: kävelykatu-merkki