

# TEVELLA

Pihkanokankatu 6, 33900 TAMPERE

Puh (03) 380 5300, Fax (03) 380 5353

E-mail: myynti@tevella.fi, [www.tevella.fi](http://www.tevella.fi)

## Ohje Tevellan tuotteelle

### 440048 Oppilaan loogiset palat

Hannele ikäheimo

Logiikan peli auttaa joukko-opin, logiikan kielen, yhteyksien ja käsitteiden omaksumisessa.

#### Ideita pelin käyttöön:

1. Laita palaset riviin, niin, että vierekkäin olevat palat eroavat toisistaan ainoastaan yhden ominaisuuden suhteen. (Yksinkin voi pelata.)
2. Johtaja piilottaa yhden palasen. Pelaajat pyrkivät mahdollisimman vähillä ”kyllä – ei” – kysymyksillä arvata, mikä palanen on kyseessä. Voittajasta tulee uusi johtaja. (Voi samanaikaisesti piilottaa useampiakin palasia.)
3. ”Väärentämisspeli”: 2-3 tai useampia palasia laitetaan pöydälle.
  - Ensimmäinen pelaaja laatii paikkansa pitävän väitteen pöydällä olevasta kuviosta.
  - Toinen pelaaja joko lisää tai ottaa pois niin, että väite ei pidä enää paikkansa. Tästä uudesta kuviosta on hänen nyt laadittava paikkansa pitävä väite.
  - Seuraava pelaaja taas ”väärentää” tämän lisäämällä tai ottamalla pois palasen.

---

#### Symbolikorttien käyttö:

Symbolikorttien 1 ja 2 avulla voidaan antaa ohjeita loogisten palojen ominaisuuksista suullisen ohjeen lisäksi tai suullisen ohjeen sijasta. Kortti kerrallaan laitetaan näkyviin; suunta on vasemmalta oikealle, kuten kirjoittaessa muutenkin. Pieniä symbolikortteja 1 ja 2 (ohessa) käytetään oppilastyöskentelyssä. Symbolikortit 1 ja 2 voidaan tehdä piirtoheitinversioksi tai suurentaa tauluversioksi.

1. ”Olen ottanut laatikosta yhden palan. Se on punainen, pieni, reiällinen kolmio. Löydätkö sellaisen omien palojesi joukosta? Kerro minkälainen pala on!”



2. ”Ajattelen yhtä palaa. Se ei ole punainen, se ei ole pieni, se on neliö ja se ei ole reiätön. Joko tiedät mikä se on vai tarvitsetko lisäohjeita?” jne.



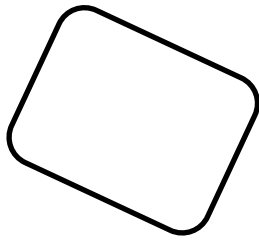
**Unkarilaiset loogiset palat (saa kopioida!):  
Symbolikortit 1**

**4 ominaisuutta:**

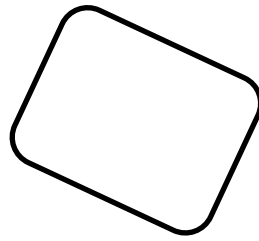
Väri, koko, muoto ja reiällisyys, esim. pala on punainen, iso, kolmio ja siinä on reikä / ja se on reiällinen.

**4 ominaisuutta lisää:**

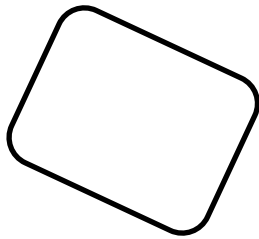
Rasti korttien päälle (= ei ole ominaisuutta)



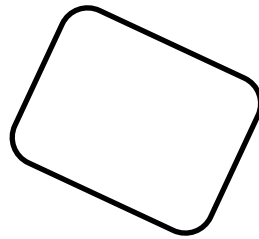
**punainen**



**vihreä**



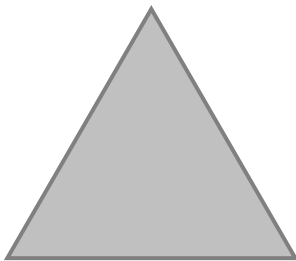
**keltainen**



**sininen**



**pieni**



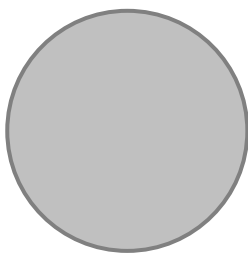
**kolmio**



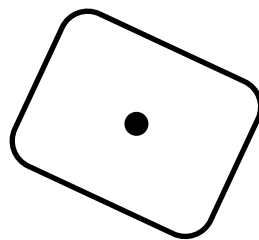
**neliö  
suorakulmio  
nelikulmio**



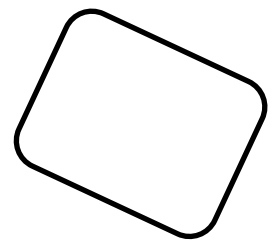
**iso**



**ympyrä**



**reiällinen**



**reiätön**

← **Väritä** oheiset neljä aluetta puuväreillä!



**Unkarilaiset loogiset palat (saa kopioida!):  
Symbolikortit 2**

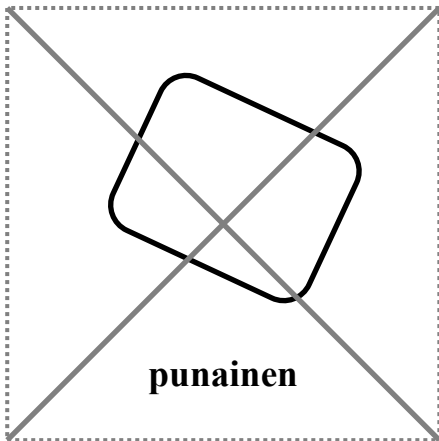
**4 ominaisuutta:**

Väri, koko, muoto ja  
reiällisyys, esim. pala  
on punainen, iso,  
kolmio ja siinä on reikä  
/ ja se on reiällinen.

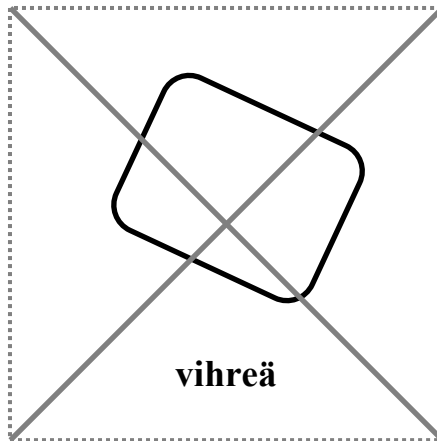
**4 ominaisuutta lisää:**

Rasti korttien päälle  
(= ei ole ominaisuutta)

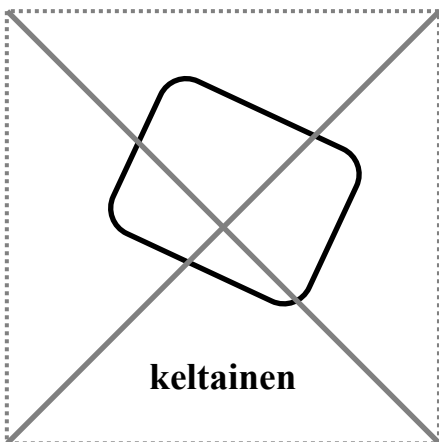
**Väritä** oheiset neljä  
aluetta puuväreillä!



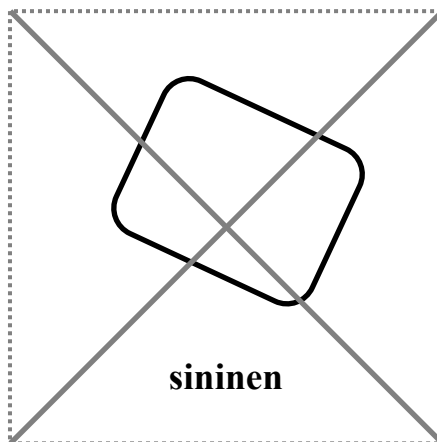
**punainen**



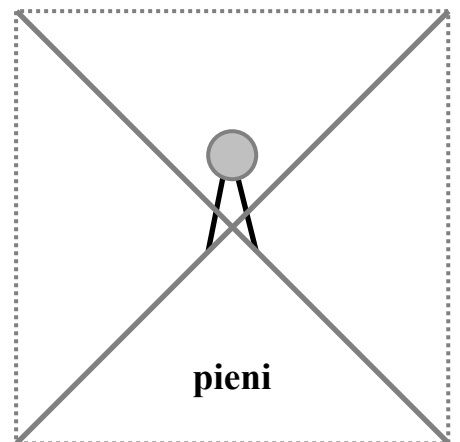
**vihreä**



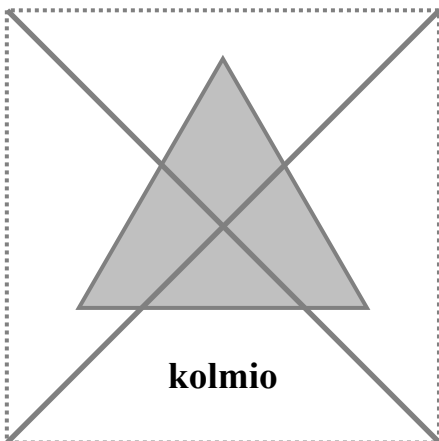
**keltainen**



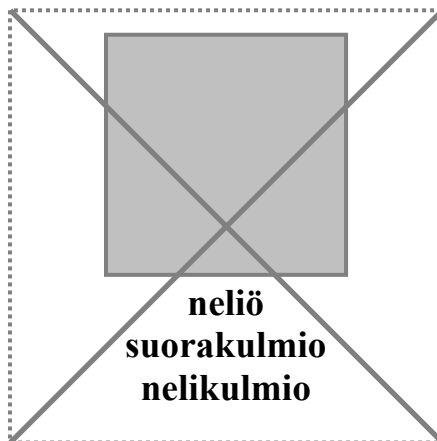
**sininen**



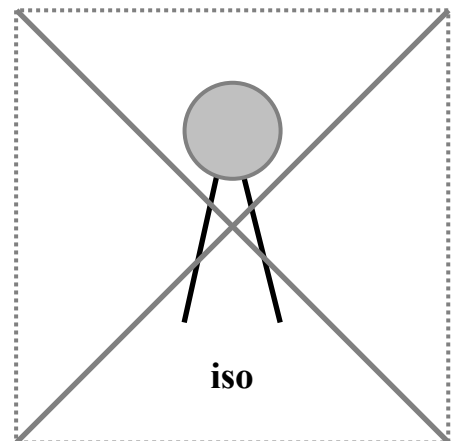
**pieni**



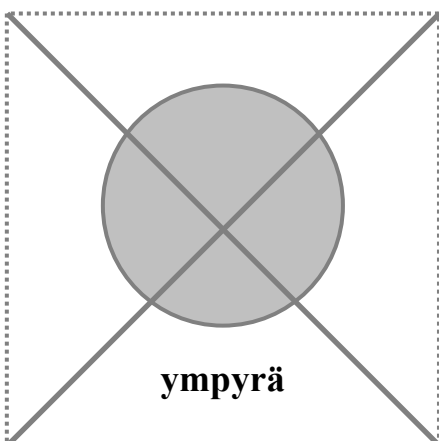
**kolmio**



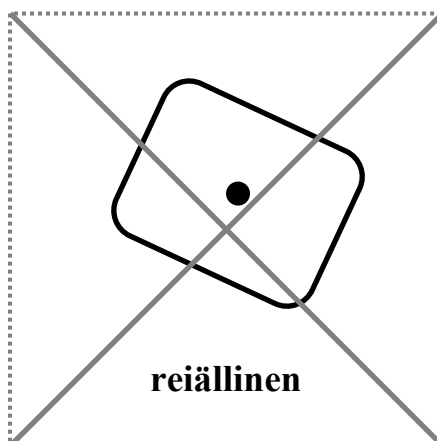
**neliö  
suorakulmio  
nelikulmio**



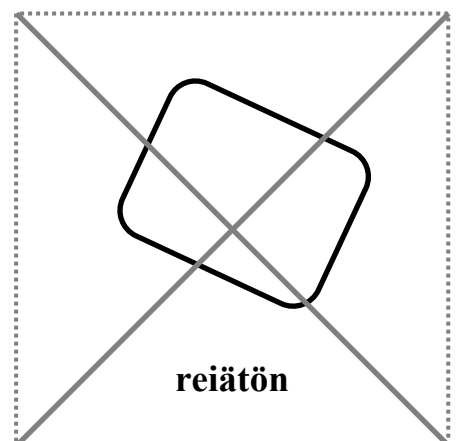
**iso**



**ympyrä**



**reiällinen**



**reiätön**