

## SOKEAN KORTTIPAKKA

**Avainsanat:** ongelmanratkaisu, pulmatehtävät

**Luokkataso:** 3. luokasta ylöspäin

**Välineet:** tehtävän selventämiseen ja ratkaisun etsimiseen voi käyttää korttipakkaa

### Tehtävä:

Sokealle miehelle annetaan korttipakka, jossa on 52 korttia. Suurin osa korteista on kuvapuoli ylöspäin, mutta korttipakassa on 10 korttia, jotka on käännetty kuvapuoli alaspäin. Tunnustelemalla ei pysty erottamaan, mitkä korteista ovat kuvapuoli ylöspäin ja mitkä kuvapuoli alaspäin.

Miehen tulee jakaa korttipakka kahteen osaan niin, että kummassakin osassa on yhtä monta korttia kuvapuoli alaspäin.

Miten mies voi onnistua, vaikkei näe kortteja?



### Ratkaisu:

Mies ottaa pakasta kymmenen korttia erilleen ja kääntää tämän kymmenen kortin osapakan ylösalaisin. Nyt korttipakka on jaettu kahteen osaan, joissa molemmissa on sama määrä kortteja kuvapuoli alaspäin. Pohdi vielä, miksi tämä ratkaisu toimii!