

Pilvenpiirtäjät

Avainsanat: päättely

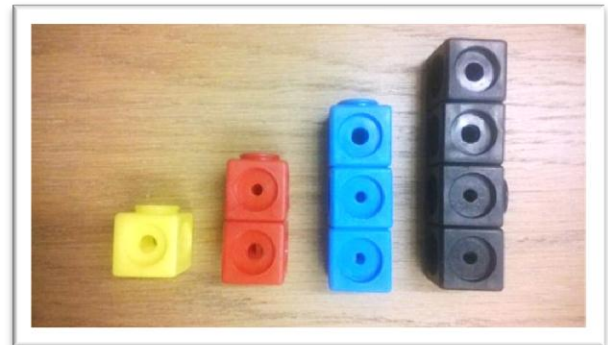
Luokkataso: 1.-2. luokka, 3.-5. luokka, 6.-9. luokka, lukio

Välineet: erikorkuisia palikoita, pelialusta (liitteenä)

Kuvaus: Pelissä täytetään pelialuetta erikorkuisilla pilvenpiirtäjillä annettujen ohjeiden mukaan. Pelissä tarvitaan samoja päättelytekniikoita kuin esimerkiksi sudokuissa.

Alkuvalmistelut

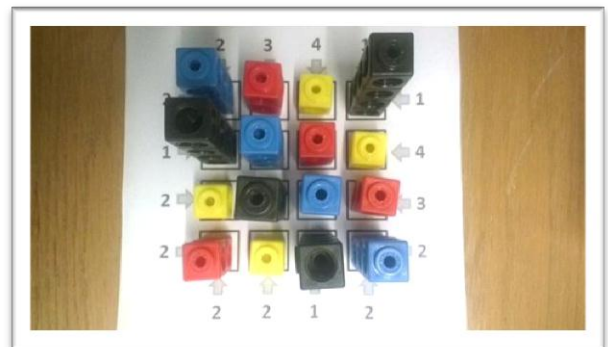
Peliä varten tarvitaan neljän erikorkuisia pilvenpiirtäjää, joiden korkeudet ovat 1, 2, 3 ja 4. Pilvenpiirtäjinä voi käyttää esimerkiksi Multilink-kuutioista rakennettuja palikoita (kuva 1). Kutakin erikokoista pilvenpiirtäjää tarvitaan neljä kappaletta (yhteensä siis 16 pilvenpiirtäjää). Pelissä käytettävät pelialustat löytyvät liitteistä. Niitä on helppo keksiä myös itse.



Kuva 1. Pilvenpiirtäjät voi rakentaa esimerkiksi Multilink-paloista.

Pelin kulku

Pelaajan tulee täyttää pelialue siten, että jokaiselta vaaka- ja pystyriviltä löytyy kaikki neljä pilvenpiirtäjää. Jokainen rivi voi sisältää siis ainoastaan yhden kutakin pilvenpiirtäjää (kuva 2). Pelialue tulee täyttää noudattaen alueen ulkopuolella olevia ohjeita, jotka kertovat, kuinka monta pilvenpiirtäjää kyseisestä kohdasta näkee. Lyhyempiä pilvenpiirtäjiä ei voi nähdä isompien takaa (kuva 3).



Kuva 2. Jokaisella vaaka- ja pystyrivillä on kutakin pilvenpiirtäjäkokoja vain yksi kappale.

Huom. Jokaisella tehtävällä on vain yksi ratkaisu, joka voidaan löytää päättelemällä. Arvailua ei siis tarvita.

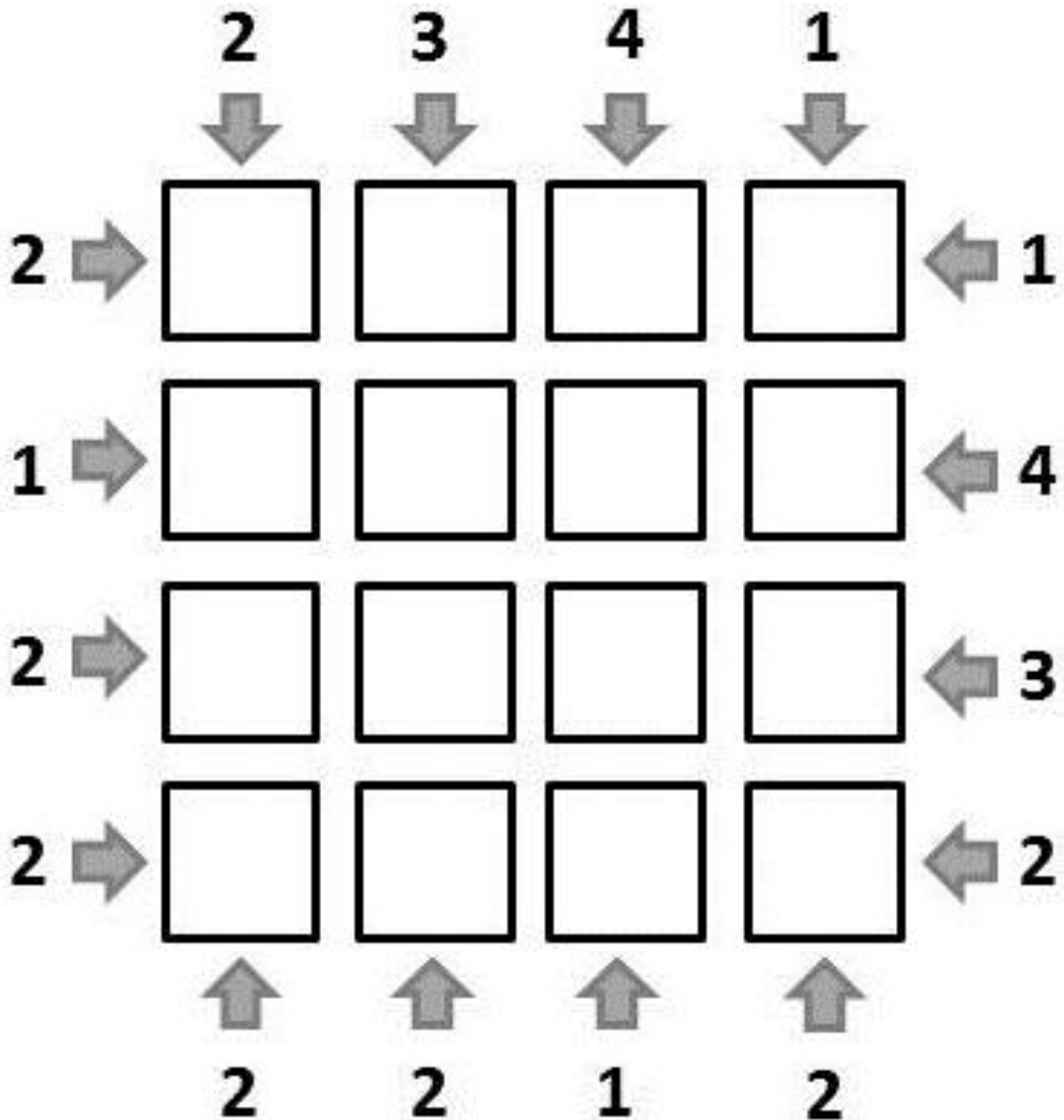
Liitteet

- pelilaudat sekä vastaukset

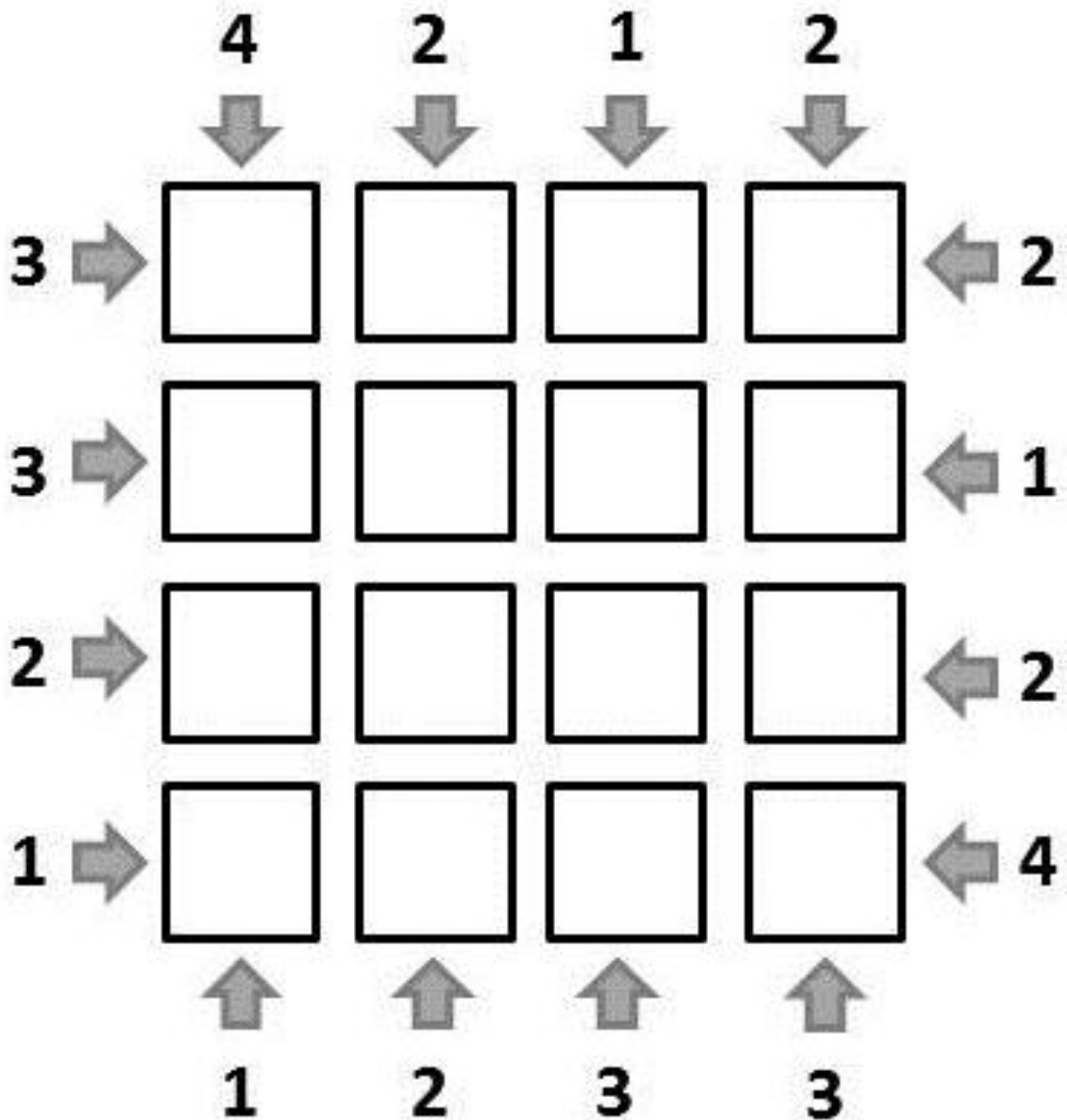


Kuva 3. Korkeimman tornin takaa ei näy muita torneja, kun taas matalimman takaa voi nähdä kaikki tornit, mikäli ne ovat kasvavassa suuruusjärjestyksessä.

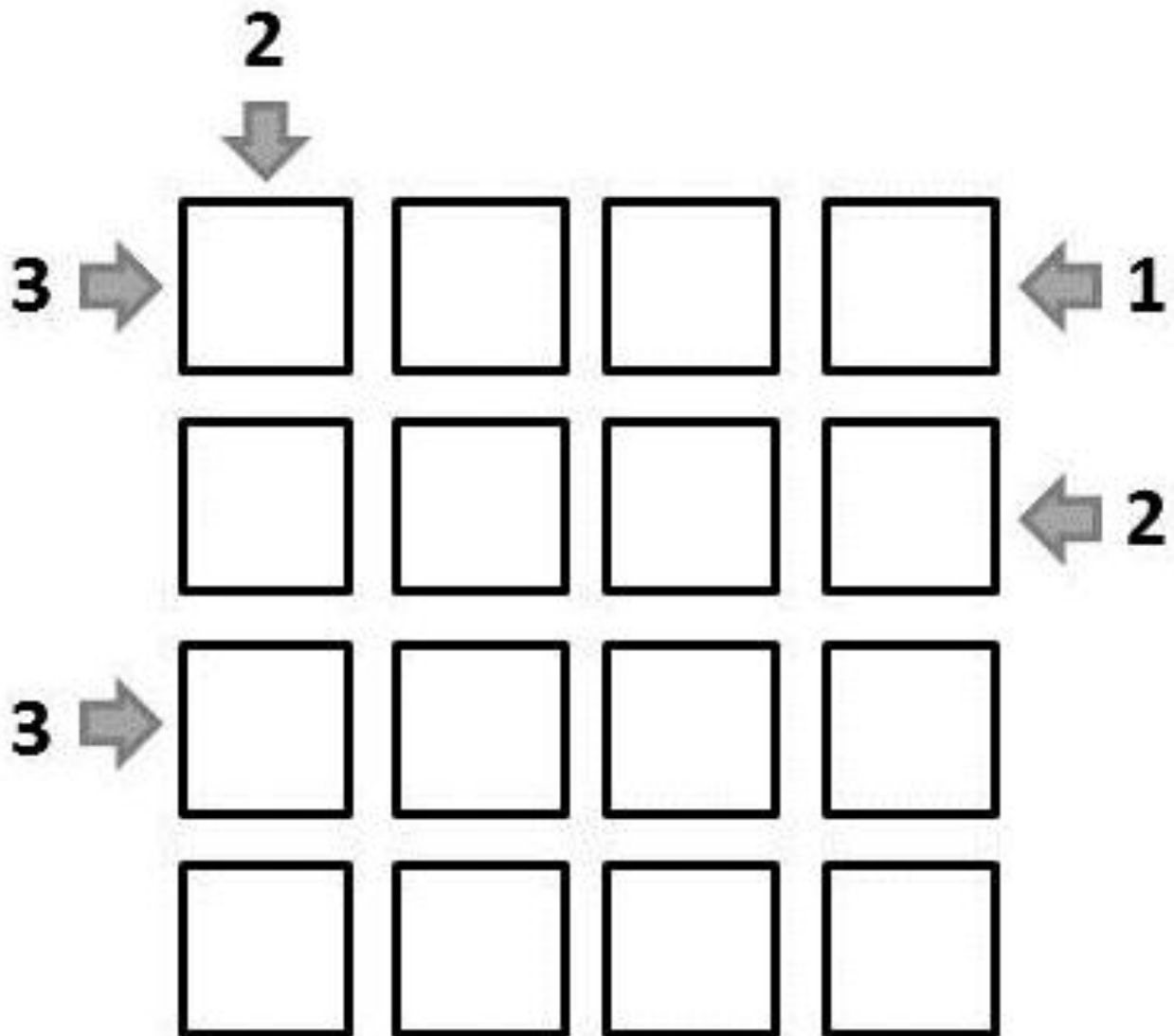
Pelilauta 1: Helppo / keskitasoinen



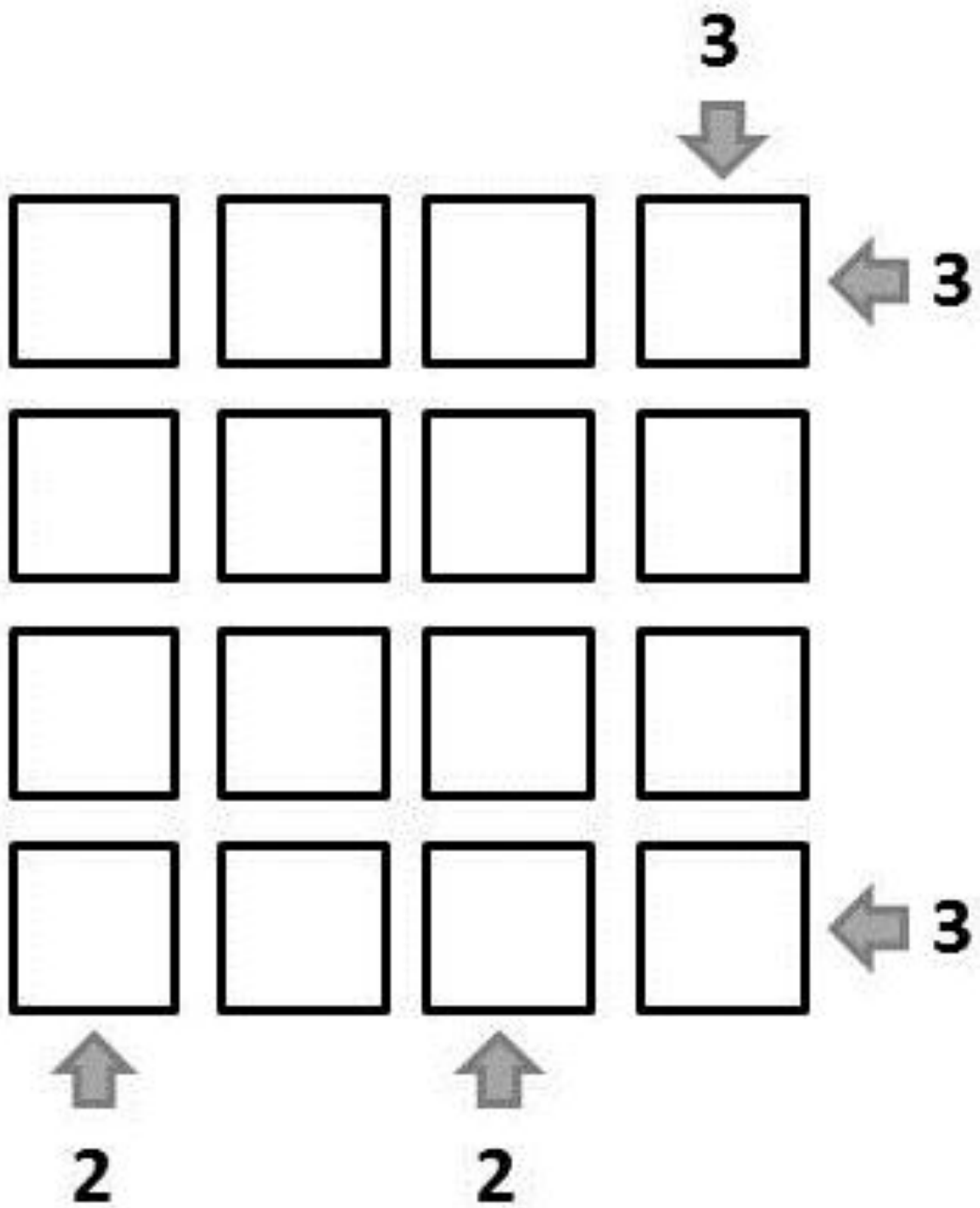
Pelilauta 2: Helppo / keskitasoinen



Pelilauta 3: Haastava



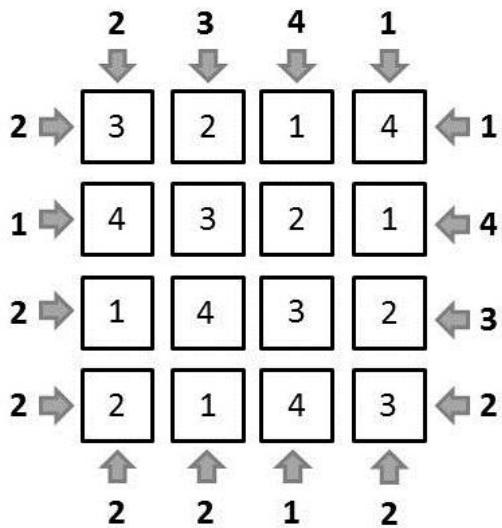
Pelilauta 4: Haastava



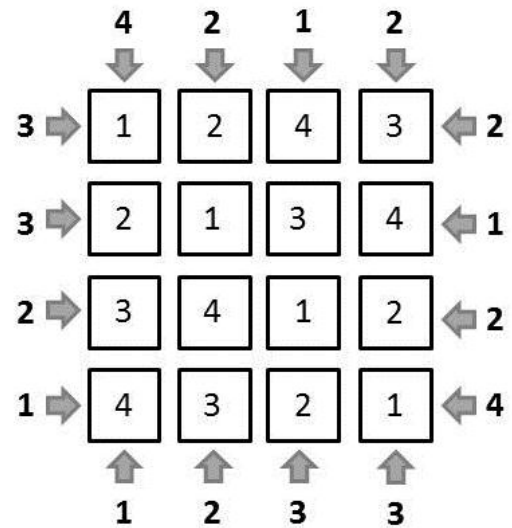
Vastaukset

Ruudukossa numerot 1-4 kuvaavat pilvenpiirtäjien korkeutta.

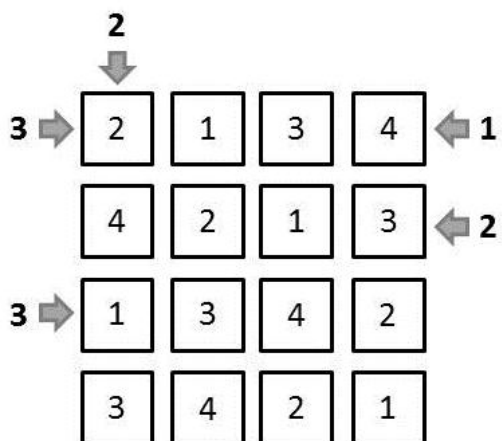
Pelilauta 1



Pelilauta 2



Pelilauta 3



Pelilauta 4

