

## Poikien kalareissu

**Avainsanat:** matematiikka

**Luokkataso:** 6.-9. lk ja lukio

### Tehtävä:

Kolme kaverusta, Olli, Pekka ja Timo, lähtivät viikon kalareissulle. Reissulla oli kolme kalastuspäivää, tiistai, keskiviikko ja torstai. Kalastuspäivistä tiedetään, että yksi oli sateinen, yksi tuulinen ja yksi aurinkoinen. Kotiin palatessa pojilla oli kolme kalaa, hauki, särki ja ahven, joista kukin oli kalastettu eri päivinä. Kukin poika oli saanut yhden kalan.

Lisäksi tiedetään seuraavat yksityiskohdat:

- Ahven saatiin tuulisena päivänä.
- Timo sai kalan aurinkoisena päivänä.
- Hauki saatiin keskiviikkona.
- Pekka sai kalan ennen Timoa.
- Olli sai kalan ennen sateista päivää.

Kuka pojista sai minkäkin kalan ja minä päivänä?

**Ratkaisu:**

Tehtävä ratkeaa helpoiten piirtämällä oheinen taulukko ja täyttämällä se vihjeiden mukaan.

	tiistai	keskiviikko	torstai
sää	tuulinen	sateinen	aurinkoinen
kala	ahven	hauki	särki
poika	Olli	Pekka	Timo

Ensimmäisenä taulukkoon kannattaa tietysti merkitä hauki keskiviikon kohdalle. Toisena voidaan päätellä seuraavaa: Olli sai kalan ennen sateista päivää, joten hän ei ainakaan ole voinut saada kalaa viimeisenä. Tämä koskee myös Pekkaa, koska hän sai kalan ennen Timoa. Timo merkitään siis torstain kohdalle. Kolmantena voidaan suoraan merkitä torstai aurinkoiseksi päiväksi.

Neljännessä vaiheessa voidaan päätellä seuraavaa: Olli sai kalan ennen sateista päivää, joten sateisen päivän täytyy olla keskiviikko. Olli sai kalan siis tiistaina. Keskiviikolle voidaan tällöin merkitä Pekka ja tiistaille jää jäljelle tuulinen sää. Kun tuulinen tiistai on tiedossa, tiedetään myös, että ahven saatiin tiistaina. Jäljelle jää särki, joka kalastettiin torstaina.