

# Tuhattaituri



## Kerrataan matematiikkaa ulkona

### Suuruusjärjestysleikki

Opettaja kirjoittaa lapuille erisuuruisia lukuja ja antaa jokaiselle oppilaalle oman luvun. Opettaja antaa oppilaille ohjeeksi esimerkiksi: Jos lukusi on pienempi kuin 400, mene kyykkyyh. Jos lukusi on suurempi kuin 200, nouse varpaillesi. Tehtävänä voi myös olla jonkin muun liikkeen tekeminen tai juokseminen tai hyppiminen tiettyyn kohteeseen. Lopuksi opettaja pyytää oppilaita asettumaan riviin lukujen mukaisessa suuruusjärjestyksessä.



### Laskuja luonnossa

Lasketaan yhteen- ja vähennyslaskuja siten, että numeroiden sijasta käytetään luonnosta löytyviä laskuvälineitä kymmenjärjestelmävälineiden tapaan. Esimerkiksi pienet kävyt voivat olla ykkösiä, kepit kympejä ja kivet satoja. Voidaan myös piirtää laskuruudukko hiekkaan tai katuliidulla asfalttiin ja laskea allekkainlaskuja luonnon kymmenjärjestelmävälineillä.

### Arvioi summa ja erotus

Opettaja sanoo oppilaille yhteen- ja vähennyslaskuja, joiden tuloksia oppilaiden täytyy arvioida. Oppilaat arvioivat, onko laskun tulos esimerkiksi pienempi kuin 300 vai suurempi kuin 300. Arviointi kannattaa aloittaa sadoista. Oppilaat seisovat silmät kiinni ja kun opettaja sanoo laskun, he joko menevät kyykkyyh (< 300) tai nousevat varpailleen (> 300). Sopivia laskuja ovat esimerkiksi

Tulos < 300

120 + 140 (260)

225 + 45 (270)

110 + 165 (275)

185 + 60 (245)

945 - 655 (290)

530 - 270 (260)

550 - 480 (70)

615 - 320 (295)

Tulos > 300

130 + 180 (310)

225 + 125 (350)

190 + 145 (335)

210 + 110 (320)

450 - 100 (350)

730 - 240 (490)

500 - 185 (315)

770 - 460 (310)



# Tuhattaituri

## Laskutoukka

Oppilaat muodostavat kolme jonoa eli kolme toukkaa. Jonon ensimmäiset vastaavat ensin opettajan antamaan laskuun. Oppilas, joka vastaa ensin oikein, voittaa kahden muun jonon ensimmäiset oppilaat omaan jonoonsa. Vastausvuorossa olleet siirtyvät voittajatoukan viimeiseksi. Opettaja päättää, milloin peli loppuu. Pelin voittaa pisin jono eli pisin toukka. Sopivia laskuja ovat esimerkiksi

$23 + 4$

$34 + 15$

$120 - 90$

$210 + 70$

$35 - 8$

$36 - 7$

$115 - 20$

$340 - 35$

$18 + 4$

$28 - 15$

$85 + 30$

## Kuuma pallo

Toimitaan pareittain. Toimintaan tarvitaan pallo tai muu heitettävä esine. Oppilas sanoo kertolaskun  $1 \cdot 5$  ja heittää pallon parilleen. Kiinniottaja sanoo kertolasku tuloksen 5. Tämän jälkeen kiinniottaja sanoo kertolaskun  $2 \cdot 5$  ja heittää pallon takaisin parilleen, joka sanoo kertolaskun tuloksen 10. Toimintaa jatketaan samalla tavalla eteenpäin kertolaskuun  $10 \cdot 5$  asti. Kerrataan myös muut kertotaulut.

