

syt ja pyj/pym

7. luokan matematiikka

Suurin yhteinen tekijä (syt)

- Kahden tai useamman kokonaisluvun suurin yhteinen tekijä on suurin kokonaisluku, jolla nämä luvut ovat jaollisia.
- Käytännössä:
 1. Haetaan lukujen **tekijät**.
 2. Valitaan **yhteisistä tekijöistä suurin**.

Esimerkki. Määritä lukujen 18 ja 27 suurin yhteinen tekijä.

18: 1, 2, 3, 6, 9, 18

27: 1, 3, 9, 27

} LUKUJEN
TEKIJÄT!

V: $\text{syt}(18, 27) = 9$

Pienin yhteinen jaettava (pyj) tai pienin yhteinen monikerta (pym)

- Kahden tai useamman kokonaisluvun pienin yhteinen jaettava on pienin kokonaisluku (>0), joka on jaollinen kaikilla näillä luvuilla.
- Käytännössä:
 1. Haetaan lukujen **monikertoja**.
 2. Valitaan **yhteisistä monikerroista pienin**.

Esimerkki. Määritä lukujen 8 ja 10 pienin yhteinen jaettava.

8: 8, 16, 24, 32, 40, 48, ...

10: 10, 20, 30, 40, ...

} LUKUJEN
MONIKERRAT!

V: $\text{pyj}(8, 10) = 40$

Lähteet

Teksti:

- Kuutio 7. Suurin yhteinen tekijä ja pienin yhteinen jaettava s. 132.
Hassinen, S., Latva, O., Makkonen, J-P., Peltola, M., Pirttimaa, M. ja Tolvanen, A.
Sanoma Pro Oy, Helsinki 2017