

2. DESIMAALILUKUJEN PYÖRISTÄMINEN

Luvun tarkkuus voidaan ilmoittaa monella eri tavalla.

Esimerkiksi tuotteen hinta 5,25 € on ilmaistu

- sadasosien tarkkuudella
- kahden desimaalin tarkkuudella
- senttien tarkkuudella
- kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella

Merkitseviä numeroita ovat luvun kaikki numerot pois lukien kokonaisluvun lopussa olevat nollat sekä desimaaliluvun alussa olevat nollat.

Esimerkki Luvussa 512 on kolme merkitsevää numeroa.

Luvussa 500 on yksi merkitsevä numero.

Luvussa 0,00025 on kaksi merkitsevää numeroa.

Laskujen vastaus voidaan tehtävästä riippuen joutua pyöristämään sopivalla tarkkuudella.

Pyöristämisessä luvun viimeinen numero

- pyöristyy yhden numeron ylöspäin mikäli luvun ensimmäinen poisjäävä numero on 5, 6, 7, 8 tai 9.
- säilyy ennallaan, mikäli luvun ensimmäinen poisjäävä numero on 0, 1, 2, 3 tai 4.

Esimerkki Pyöristä kahden desimaalin tarkkuudella.

$$34,248 \approx 34,25$$

$$34,242 \approx 34,24$$

Pyöristä kymmenen euron tarkkuudella

$$1258 \text{ €} \approx 1260 \text{ €}$$

Lähimpään kokonaiseen kymmeneen

Pyöristä sadan metrin tarkkuudella

$$12\,520 \text{ m} \approx 12\,500 \text{ m}$$

Lähimpään kokonaiseen sataan

Pyöristä kolmen merkitsevän numeron tarkkuudella.

$$128\,810 \approx 129\,000$$