

Desimaaliluvuilla yhteen- ja vähennyslaskuja

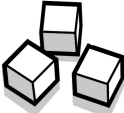



Desimaaliluvuilla laskettaessa on tärkeää aloittaa konkreettisesta vaiheesta kuten tehtiin käsitteen, lukujen vertailun, lukujonojen ja lukujen pyöristämisen kohdalla.

Ennen pääsälaskuja, luvut ja laskut **tehdään** paikka-alustalla desimaaliosilla ja 10-järjestelmävälineillä. Tärkeää on myös ääneen **selostaminen**, mikä paljastaa käsitteen ymmärtämisen. Tekemisen jälkeen sama **piirretään** ja selostetaan.

Desimaaliluvuilla laskettaessa on kiinnitettävä huomiota lukuihin, joissa desimaaliosat on merkitty eri tavalla. Nämä voivat aiheuttaa ongelmia, jos desimaaliluvun käsitettä ei hallita. Silloin esimerkiksi laskusta $3,15 + 0,4$ voidaan saada väärä vastaus 3,19 ja laskusta $3,15 - 0,1$ voidaan saada väärä vastaus 3,14.

Lasku $3,15 + 0,4$ tehdään niin, että ensin rakennetaan paikka-alustan ylemmälle riville luku 3,15 kolmesta 1-kuutiosta, yhdestä 0,1-levystä ja viidestä 0,01-sauvasta. Luku on 3 kokonaista 15 sadasosaa.




Paikka-alustan alemmalle riville lisätään 4 kpl 0,1-levyä 4. Luku on luku 0 kokonaista 4 kymmenesosaa.

Y,	ko	so
		
		



Kun välineet yhdistetään, saadaan luku **3,55**.

Laskuna $3,15 + 0,4 = 3,55$.

Lasku $3,15 - 0,1$ tehdään niin, että ensin rakennetaan paikka-alustan ylemmälle riville luku 3,15.

Y,	ko	so
		

Kun luvusta 3,15 otetaan pois yksi ko-levy, jää luku **3,05**.

Y,	ko	so
		

Laskuna $3,15 - 0,1 = 3,05$.

Vähennyslasku $3,15 - 0,1$ tehdään **piirtäen** yliviivaamalla:

Y,	ko	so
