

Edvins räknemetod

I anslutning till artiklarna om skriftlig huvudräkning har vi fått detta inlägg från Edvin Ek i åk 5 och hans lärare Elsa Wickström.

Jag har kommit på ett sätt att räkna huvudräkning med addition och subtraktion. Jag kallar det för stapelräkning och hoppas att ni kan förstå hur jag tänker.

Här är ett exempel på mitt sätt att räkna i uppställning i ett subtraktionsproblem:

$$2367 - 1988$$

$$\begin{array}{r} 2000 - 1000 = 1000 \\ + \\ 300 - 900 = -600 \\ + \\ 60 - 80 = -20 \\ + \\ 7 - 8 = -1 \end{array}$$

$$1000 + (-600) + (-20) + (-1) = \\ 1000 - 600 - 20 - 1 = 379$$

Med flera mellanled:

$$400 - 20 - 1 = 380 - 1 = 379$$

Här följer ett exempel på en addition:

$$3\ 657 + 8\ 790$$

$$\begin{array}{r} 3000 + 8000 = 11\ 000 \\ + \\ 600 + 700 = 1\ 300 \\ + \\ 50 + 90 = 140 \\ + \\ 7 + 0 = 7 \end{array}$$

$$11\ 000 + 1\ 300 + 140 + 7 = 12\ 447$$

Man kan tyvärr inte räkna ut multiplikationsproblem men jag tror att man kan dividera så här. Hoppas att ni har nytta av det här huvudräkningssättet.

Edvin Ek

Edvin har utvecklat det här sättet alldeles själv. Som lärare har jag sett hur många elever haft svårigheter med skriftlig huvudräkning när hundratalen och/eller tiotalen i första termen är mindre än i andra (det som ska tas bort). Jag tycker att det här är ett ypperligt sätt att hålla reda på detta och dessutom kan jag lära dem parentes- och räknelagar kring lika/olika tecken. Det har fungerat fint för äldre elever i åk 7, 8 och 9 som inte haft strategierna helt klara för sig.

Dessutom fungerar det på tal i decimalform. Exempel:

$$2,341 - 1,956$$

$$\begin{array}{r} 2 - 1 = 1 \\ + \\ 0,3 - 0,9 = -0,6 \\ + \\ 0,04 - 0,05 = -0,01 \\ + \\ 0,001 - 0,006 = -0,005 \end{array}$$

$$1 + (-0,6) + (-0,01) + (-0,005) =$$

$$1 - 0,6 - 0,01 - 0,005 =$$

$$0,4 - 0,01 - 0,005 = 0,39 - 0,005 = 0,385$$

När jag jobbar med elever som har stort behov av konkretisering behåller jag alltid alla decimaler, lägger till decimaler om det fattas. Exempel:

$$2,341 - 1,956$$

$$\begin{array}{r} 2,000 - 1,000 = 1,000 \\ + \\ 0,300 - 0,900 = -0,600 \\ + \\ 0,040 - 0,050 = -0,010 \\ + \\ 0,001 - 0,006 = -0,005 \\ \text{osv} \end{array}$$

Elsa Wickström