Overslag og afrunding

7. klasse · Tal og algebra · Elevark

Eksempel – Har Mia penge nok?
Mia køber 3 bøger til 89,95 kr. stykket. Hun har 300 kr. Lav et overslag.
Afrund prisen: 89,95 kr. ≈ 90 kr.
Overslag: 3 · 90 kr. = 270 kr.
Sammenlign: 270 kr. er mindre end 300 kr.
Kontrol (præcist): 3 · 89,95 kr. = 269,85 kr.
Svar: Ja, 300 kr. er nok. Bøgerne koster ca. 270 kr.

Husk: Se på cifret lige efter det sted, du afrunder til. Er det 5 eller mere, runder du op. Er det 0–4, runder du ned. Tegnet ≈ betyder "cirka lig med".

Øv dig

1. Afrund til nærmeste tier.
a) 47 b) 352 c) 1.995 d) 8,6

2. Afrund til nærmeste hele tal.
a) 3,49 b) 12,5 c) 0,73 d) 99,51

3. Afrund til 1 decimal.
a) 2,46 b) 0,149 c) 7,95 d) 3,333

4. Afrund til nærmeste tusind.
a) 4.678 b) 12.501 c) 249.499

Brug det

5. Lav et overslag. Skriv de afrundede tal og resultatet.
a) 48 · 21 b) 612 : 29 c) 397 + 512 + 189 d) 9,8 · 6,1

6. Du køber varer til 24,95 kr., 9,50 kr., 31,75 kr. og 14,95 kr. Afrund til hele kroner og lav et overslag. Er 100 kr. nok? Regn derefter præcist.

7. En skole har 28 klasser med 23 elever i hver. Lav et overslag over antal elever: afrund 28 op og 23 ned. Regn derefter præcist. Hvorfor er det smart at runde ét tal op og ét ned?

8. Jonas har regnet 19 · 52 = 9.880. Brug et overslag til at vise, at svaret ikke kan passe. Hvad er det rigtige svar?

Udfordring

9. Et stadion solgte 37.648 billetter. Afrund til nærmeste hundrede, tusind og titusind.

10. Et sandkorn vejer 0,0068 g. Afrund til 3 decimaler. Lav et overslag: Hvor meget vejer 1.000 sandkorn? Hvad er det præcise svar?

11. Et helt tal bliver til 80, når man afrunder til nærmeste tier. Hvad er det mindste og det største tal, det kan være? Forklar.