

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Melkkoeien

- 4 maximumscore 2**
- $11 : 3 = 3,66\dots$ 1
 - $3,66\dots \times 8 = 29$ (kg) (of nauwkeuriger) 1
- 5 maximumscore 4**
- De straal is $(2,4 : 2 =) 1,2$ (m) 1
 - Inhoud cilinder is $\pi \times 1,2^2 \times 8 = 36,19114\dots$ (m³) 1
 - Dit is 36 191,14... (liter) 1
 - $84\,000 : 36\,191,14\dots = 2,3$ (tanks) 1
- 6 maximumscore 3**
- $84\,000 : 100 \times 4$ 1
 - Dit is 3360 (liter melk) 1
 - $3360 : 8 = 420$ (kg kaas) 1
- 7 maximumscore 3**
- $24 \times 1,5$ miljoen = 36 (miljoen liter melk) 1
 - $36 \times 365 = 13\,140$ (miljoen liter melk) 1
 - Het antwoord: $1,3 \times 10^{10}$ (liter melk) 1
- of
- $24 \times 365 = 8760$ (liter melk) 1
 - Het antwoord: $8,8 \times 10^3$ (liter melk) 2

Opmerking

Als met schrikkeljaren is gerekend, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.