

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

Maagbandje

1 maximumscore 4

- $0,04 \cdot 5\,056\,000 = 202\,240$ 1
 - $0,10 \cdot 6\,211\,000 = 621\,100$ 1
 - Het gevraagde percentage is $\frac{621\,100 - 202\,240}{202\,240} \cdot 100(\%)$ 1
 - Het antwoord: 207(%) (of nauwkeuriger) 1
- of
- $0,04 \cdot 5\,056\,000 = 202\,240$ 1
 - $0,10 \cdot 6\,211\,000 = 621\,100$ 1
 - Het aantal in 2004 is $\frac{621\,100}{202\,240} \cdot 100\% = 307\%$ van het aantal in 1981 1
 - Het antwoord: 207(%) (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als de procentuele toename van het aantal volwassen mannen wordt berekend, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.

2 maximumscore 4

- Haar BMI was 69,1 1
 - Haar overtollige BMI was $69,1 - 25 = 44,1$ 1
 - Haar BMI is afgenomen met $0,58 \cdot 44,1 = 25,6$ (of 26) 1
 - Het antwoord: $69,1 - 25,6 = 43,5$ (of nauwkeuriger) (of 44) (of $69,1 - 26 = 43,1$ (of 43)) 1
- of
- Haar BMI was 69,1 1
 - Haar overtollige BMI was $69,1 - 25 = 44,1$ 1
 - Haar overtollige BMI is afgenomen tot $0,42 \cdot 44,1 = 18,5$ (of 19) 1
 - Het antwoord: $25 + 18,5 = 43,5$ (of nauwkeuriger) (of 44) (of $25 + 19 = 44$) 1

Opmerking

Als niet met de overtollige BMI is gerekend, maar met de BMI, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

Vraag	Antwoord	Scores
3	maximumscore 3	
	• Voor een gezond gewicht moet het VOB (minstens) 100(%) zijn	1
	• Het hoogste VOB is 97,8(%)	1
	• De conclusie is dus juist	1
	of	
	• Een berekening maken met een (fictieve) persoon die vóór plaatsing de laagste BMI had en na 2 jaar het hoogste VOB had	1
	• Deze persoon had voor plaatsing een overtollige BMI van $36,1 - 25 = 11,1$ en na 2 jaar was dat nog (2,2% van 11,1 is) 0,2 (of nauwkeuriger)	1
	• Dat is groter dan 0 (of: de BMI van deze persoon na plaatsing was hoger dan 25), dus de conclusie is juist	1
4	maximumscore 4	
	• De afnamen in de weken 1 tot en met 6 zijn: 1,28 ; 1,08 ; 0,92 ; 0,78 ; 0,67 ; 0,57	2
	• $41,2 - 1,28 - 1,08 - 0,92 - 0,78 - 0,67 - 0,57$ (of: de totale afname is 5,3)	1
	• Het antwoord: 35,9 (of nauwkeuriger) (of 36)	1

Opmerkingen

- Voor elke foutief berekende afname 1 scorepunt in mindering brengen tot een maximum van 2 scorepunten.
- Als de afnamen op 1 decimaal zijn afgerond, resulterend in het antwoord 35,8, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.