

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

De huisarts

1 maximumscore 4

- De praktijk telt $\frac{912}{52} \cdot 48 \approx 842$ vrouwelijke patiënten 2
- Het totale aantal contactmomenten van de mannen is $912 \cdot 3,5 (= 3192)$, dat van de vrouwen is $842 \cdot 4,7 (\approx 3957)$ 1
- Het antwoord: $3192 + 3957 = 7149$ 1

Opmerkingen

- *Er mag ook worden gerekend met 841 vrouwelijke patiënten.*
- *Het antwoord mag ook in tientallen worden gegeven dus tot 7150 worden afgerond.*

2 maximumscore 3

- Het aantal contactmomenten met mannelijke patiënten is $912 \cdot 3,5 = 3192$ 1
- 70% van 912 is 638 1
- Het gemiddelde aantal contactmomenten is $\frac{3192}{638} = 5,0$ (of 5) (of nauwkeuriger) 1

of

- Op elke 100 mannelijke patiënten zijn er in totaal 350 contactmomenten 1
- Die contactmomenten zijn er maar met 70 mannelijke patiënten 1
- Het gemiddelde aantal contactmomenten is $\frac{350}{70} = 5,0$ (of 5) 1

3 maximumscore 3

- In 18 jaar is de toename $2980 - 1078 = 1902$ 1
- $a = \frac{1902}{18}$ 1
- Het antwoord: $a = 105,7$ 1

of

- $2980 = a \cdot 18 + 1078$ 1
- $a = \frac{2980 - 1078}{18}$ 1
- Het antwoord: $a = 105,7$ 1

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

4 maximumscore 5

- De vergelijking $106 \cdot t + 1078 = \frac{1}{2} \cdot (107 \cdot t + 6703)$ moet worden opgelost 2
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- De oplossing: $t \approx 43,3$ 1
- Dat is in het jaar 2033 1

of

- Voor het aantal mannelijke huisartsen H_M geldt:

$$H_M = H_T - H_V = t + 5625$$
 1
- De vergelijking $106 \cdot t + 1078 = t + 5625$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- De oplossing: $t \approx 43,3$ 1
- Dat is in het jaar 2033 1

Opmerking

Als voor a de in de vorige vraag berekende nauwkeuriger waarde voor 106 is gebruikt, hiervoor geen scorepunten aftrekken.