

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

Jongen of meisje

Maximumscore 3

- | | | |
|----|-------------------------------------|----------|
| 10 | □ • de percentages 20,9; 7,3 en 6,3 | <u>1</u> |
| | • het percentage 7 | <u>1</u> |
| | • het antwoord 41,5 | <u>1</u> |

Opmerking

Als een antwoord is berekend door de betreffende percentages uit de rechterkolom van tabel 3 op te tellen, ten hoogste 2 punten toekennen voor deze vraag.

Maximumscore 3

- | | | |
|----|--|----------|
| 11 | □ • 81,5% van alle vrouwen zal kinderen hebben | <u>1</u> |
| | • Van deze vrouwen heeft $\frac{15,2}{81,5} \cdot 100\% \approx 18,7\%$ één kind | <u>2</u> |

Maximumscore 7

- | | | |
|----|--|----------|
| 12 | □ • het opstellen van een model waarin de hypothese $p = 0,51$ getoetst wordt tegen $p < 0,51$ | <u>1</u> |
| | • de opmerking dat $P(X \leq 412 \mid n = 900 \text{ en } p = 0,51)$ berekend moet worden | <u>1</u> |
| | • het instellen van de GR op de cumulatieve binomiale verdeling | <u>2</u> |
| | • De overschrijdingskans is $9,6 \cdot 10^{-4}$ ($\approx 0,001$) | <u>2</u> |
| | • De conclusie is gerechtvaardigd, omdat $9,6 \cdot 10^{-4} < 0,01$
of | <u>1</u> |
| | • het opstellen van een model waarin de hypothese $p = 0,51$ getoetst wordt tegen $p < 0,51$ | <u>1</u> |
| | • Het kritieke gebied bestaat uit de getallen k waarvoor
$P(X \leq k \mid n = 900 \text{ en } p = 0,51) < 0,01$ | <u>1</u> |
| | • het maken van een tabel op de GR met een cumulatieve binomiale verdelingsfunctie | <u>3</u> |
| | • het aflezen in de tabel dat $k \leq 423$ | <u>1</u> |
| | • De conclusie is gerechtvaardigd, omdat $412 < 423$ | <u>1</u> |

Opmerking

Als gebruik wordt gemaakt van een normale benadering ten hoogste 6 punten toekennen voor deze vraag. Indien bij die normale benadering zonder toelichting geen continuïteitscorrectie wordt toegepast ten hoogste 5 punten toekennen voor deze vraag.