

Bewegen jongeren genoeg?

10 maximumscore 2

Voorbeeld van een juist antwoord:

Bij deze steekproeftrekking heeft een leerling op een school met minder klassen per leerjaar een grotere kans om in de steekproef terecht te komen dan een leerling op een school met meer klassen per leerjaar (dus de steekproef is niet aselect).

Opmerking

Als alleen opgemerkt wordt dat de steekproef aselect is als iedere leerling dezelfde kans heeft om in de steekproef terecht te komen, voor deze vraag 1 scorepunt toekennen.

11 maximumscore 3

- Geslacht is geen ordinale variabele, want er is geen sprake van een logische ordening 1
- Schoolniveau is wel een ordinale variabele, want er is sprake van een logische ordening 1
- Gezinswelvaart is wel een ordinale variabele, want er is sprake van een logische ordening 1

Opmerking

Als bij een antwoordelement de toelichting ontbreekt of onjuist is, voor dit antwoordelement geen scorepunt toekennen.

12 maximumscore 5

- Voor de meisjes: $0,764 \pm 2 \cdot \sqrt{\frac{0,764 \cdot (1-0,764)}{2736}}$ 1
- Dit geeft [0,74...;0,78...] 1
- Voor de jongens: $0,842 \pm 2 \cdot \sqrt{\frac{0,842 \cdot (1-0,842)}{2835}}$ 1
- Dit geeft [0,82...;0,85...] 1
- (0,78... is kleiner dan 0,82... dus) de intervallen overlappen elkaar niet 1

Opmerking

Als alleen de bovengrens van het betrouwbaarheidsinterval voor de meisjes berekend wordt en de ondergrens van het betrouwbaarheidsinterval voor de jongens, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

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

13 maximumscore 4

- Een correcte kruistabel

2

| | havo | vwo | (totaal) |
|----------|--------|--------|----------|
| wel lid | 1188 | 981 | (2169) |
| geen lid | 424 | 233 | (657) |
| (totaal) | (1612) | (1214) | (2826) |

- $$\phi = \frac{1188 \cdot 233 - 981 \cdot 424}{\sqrt{(1188+981)(1188+424)(981+233)(424+233)}}$$
 1
- $\phi = -0,08\dots$; (dit ligt tussen $-0,2$ en $0,2$) dus het verschil is gering 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement voor elke fout 1 scorepunt in mindering brengen met een maximum van 2 scorepunten.

14 maximumscore 4

- $E = \frac{4,6 - 3,8}{\frac{1}{2}(S + S)} \left(= \frac{0,8}{S} \right)$ 1
- $\frac{0,8}{S} = 0,4$ geeft $S = 2$ 1
- $\frac{0,8}{S} = 0,8$ geeft $S = 1$ 1
- Het antwoord: S moet groter dan of gelijk aan 1 zijn en kleiner dan 2 (of: $1 \leq S < 2$) 1

Opmerking

Voor antwoorden als $1 \leq S \leq 2$, $1 < S < 2$, $1 < S \leq 2$ en 'tussen 1 en 2' geen scorepunten in mindering brengen.