

Eurobankbiljetten

16 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord:

- Nee, de steekproef is niet aselect, omdat alleen mensen met een telefoonnummer mee konden doen aan de steekproef
- Nee, de steekproef is niet aselect, omdat alleen mensen die in februari telefonisch bereikbaar waren mee konden doen aan de steekproef

Opmerking

Voor deze vraag mogen uitsluitend 0 of 2 scorepunten worden toegekend.

17 maximumscore 2

Het geslacht, het wel of niet beroepsmatig omgaan met bankbiljetten en de provincie waarin men woont zijn nominale variabelen

Opmerking

Voor ieder foutief of vergeten kenmerk 1 scorepunt in mindering brengen.

18 maximumscore 2

- $(11+35 =)46(\%)$ vindt de bankbiljetten erg mooi of tamelijk mooi 1
- $\frac{46}{95} \cdot 100(\%) = 48,4(\%)$ 1

19 maximumscore 4

- Aantal ‘erg mooi’: $0,11 \cdot 1003$; aantal ‘tamelijk mooi’: $0,35 \cdot 1003$; aantal ‘niet mooi, niet lelijk’: $0,44 \cdot 1003$; totaal aantal deelnemers: 1003; aantal ‘geen waardering gegeven’: $0,05 \cdot 1003$ 2
- $P_{mooi} = \frac{110 + 351 + 0,5 \cdot 441}{1003 - 50} \cdot 100 (= \frac{681,5}{953} \cdot 100 = 71,51\dots)(\%)$ 1
- Het verschil is $(71,51\dots - 65 = 6,51\dots)$, dus 7(%) 1

Opmerking

Voor het eerste antwoordelement mag voor een niet volledig juist antwoord 1 scorepunt worden toegekend.

20 maximumscore 3

- Aantal ‘geen waardering gegeven’ wordt kleiner, dus de noemer (van de breuk in de formule voor P_{mooi}) wordt groter 1
- De teller (van de breuk in de formule voor P_{mooi}) blijft gelijk 1
- De breuk in de formule voor P_{mooi} wordt kleiner (dus het percentage ‘mooi’ neemt af) 1

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

21 maximumscore 5

- Het aantal deelnemers in groep A en B is $0,171 \cdot 1003 (= 172)$ respectievelijk $0,829 \cdot 1003 (= 831)$ 1
- Het aantal deelnemers met de verwachting over vijf jaar minder contant te betalen in groep A en B is $0,5 \cdot 172 (= 86)$ respectievelijk $0,61 \cdot 831 (= 507)$ 1
- Een correcte kruistabel, bijvoorbeeld 1

	minder contant	niet minder contant	(totaal)
groep A	86	86	(172)
groep B	507	324	(831)
(totaal)	(593)	(410)	(1003)

- $$phi = \frac{86 \cdot 324 - 86 \cdot 507}{\sqrt{(86 + 86)(86 + 507)(86 + 324)(507 + 324)}}$$
 1
- $phi = -0,08\dots$; ($-0,2 \leq phi \leq 0,2$, dus) het verschil is gering 1