

Oefeningen hypothesen

Vraag 1

Leerlingen die opdrachten maken in groepjes, halen hogere scores op de geschiedenistoets dan leerlingen die alleen frontaal les krijgen.

- a) wat zijn de variabelen in deze hypothese?
- b) wat is de populatie?
- c) Wat is in deze hypothese de afhankelijke variabele?

Vraag 2

Een hypothese luidt:

"Het hoogste opleidingsniveau van ouders van gezinnen met vijf of meer kinderen is over het algemeen lager dan dat van ouders met vier of minder kinderen. We onderzoeken of het aantal kinderen invloed heeft op het opleidingsniveau."

Wat is in deze hypothese de:

- afhankelijke variabele?
- onafhankelijke variabele?
- onderzoekseenheid?
- steekproef?

Kies uit: de onderzochte gezinnen, aantal kinderen per gezin, hoogste opleidingsniveau van de ouders, ouders van een gezin

Vraag 3

Een hypothese luidt:

"Ouders met een hoger opleidingsniveau hebben minder kinderen dan ouders met een lager opleidingsniveau."

Wat is in deze hypothese de:

- afhankelijke variabele?
- onafhankelijke variabele?
- onderzoekseenheid?
- steekproef?

Kies uit: ouders van een gezin, aantal kinderen per gezin, de onderzochte gezinnen, opleidingsniveau van de ouders

Oefeningen meetniveaus

Geef het meetniveau van volgende variabelen:

1. de leeftijd van studenten
2. de kwaliteit van restaurants in aantal sterren
3. het vervoermiddel van werknemers
4. de aankomsttijd van vliegtuigen
5. het gevolgde onderwijs (ASO, TSO, BSO, KSO) door dertigjarigen
6. de behaalde medaille van sporters (geen, brons, zilver of goud)
7. het rugnummer van voetballers
8. de hoeveelheid regen voor alle dagen in het jaar
9. de product id van producten in een winkel
10. de status van lampen (aan of af)
11. de afwijking van de lengte tegenover een referentie van geproduceerde producten
12. het klasnummer van studenten in het eerste jaar toegepaste informatica
13. de prijs van producten in een winkel
14. het soort abonnement van klanten (small, medium, maxi of premium)
15. het volgnummer van studenten in een groep
16. de sterkte van brillen
17. het klantnummer van klanten
18. de streepjescode van producten in een winkel
19. favoriete film van cinemabezoekers
20. het stressniveau van patiënten

Oefeningen operationaliseren en meten

Vraag 1

Gegeven volgende beweringen: een motivatietest is erg valide, omdat

1. alle toevallige factoren zijn uitgeschakeld.
2. van alle testitems meerkeuzevragen zijn gemaakt.

Welke bewering is juist:

1. beide zijn juist
2. 1 is juist en 2 is onjuist
3. 1 is onjuist en 2 is juist
4. beide zijn onjuist

Vraag 2

Als je drie keer dezelfde koffer weegt met een ouderwetse balans waarvan de gewichten zijn afgesleten en drie keer tot hetzelfde gewicht komt, dan heb je in deze situatie te maken met ...

1. een betrouwbare en valide meting van het gewicht.
2. een betrouwbare, maar niet-valide meting van het gewicht.
3. een valide, maar niet-betrouwbare meting van het gewicht.
4. geen betrouwbare, maar ook geen valide meting van het gewicht.