

**Psychologie Statistiek 1A**

1. Welk van onderstaande maten kan worden afgelezen uit een boxplot?
- a. Het gemiddelde
  - b. De standaarddeviatie
  - c. De interkwartielsafstand (interquartile range)**
  - d. De correlatie
2. Bij een lineaire transformatie van je scores verandert...
- a. Het gemiddelde op dezelfde manier als de scores**
  - b. De standaarddeviatie op dezelfde manier als de scores
  - c. Zowel a, als b
  - d. Noch a, noch b
3. Welke maat is het meest resistent, de gemiddelde absolute afwijking of de standaarddeviatie?
- a. De standaarddeviatie
  - b. De gemiddelde absolute afwijkingsscore
  - c. Ze zijn even resistent**
  - d. Dit hangt af van de data
4. Iemand werpt 3 keer met een eerlijke munt. Hoe groot is de kans dat deze persoon minstens 2× achter elkaar kop gooit?
- a. 1/8
  - b. 2/8**
  - c. 3/8
  - d. 4/8

---

De **dikgedrukte** antwoorden zijn de juiste antwoorden.

**Psychologie Statistiek 2A**

1. In een eenweg-variantieanalyse wordt vaak gebruik gemaakt van contrasten om de onderzochte groepen nader te inspecteren. Welke bewering over contrasten is **NIET** waar? Ga uit van een steekproef met  $N$  cases en  $I$  groepen.

- a. De som van de contrastcoëfficiënten is gelijk aan nul.
- b. Een contrast wordt getoetst met een  $t$ -toets met  $I$  vrijheidsgraden.**
- c. De standaardfout van een contrast is gebaseerd op de gepoolde standaarddeviatie.
- d. Contrasten kunnen worden getoetst door middel van een regressieanalyse.

2. Welke van de onderstaande omschrijvingen is de beste beschrijving van simultane betrouwbaarheidsintervallen in een variantieanalyse? Simultane betrouwbaarheidsintervallen geven aannemelijke waarden voor:

- a. Het gemiddelde in elke groep.
- b. Het gemiddelde verschil tussen een controle groep en een experimentele groep.
- c. De gemiddelde verschillen tussen alle mogelijke paren van groepen.**
- d. Contrasten van gemiddelden die voortkomen uit een onderzoeksvraag.

---

De **dikgedrukte** antwoorden zijn de juiste antwoorden.

**Psychologie Statistiek 2B**

1. In een multipele regressieanalyse blijkt dat de assumptie van lineariteit is geschonden. Waaruit kan dat blijken?

a. In de QQ-plot is duidelijk een curve in de puntenwolk te zien.

**b. In de residual plot is duidelijk een curve in de puntenwolk te zien.**

c. De waarde van Cook's distance is groter dan 1.

d. De waarde van de VIF is groter dan 4.

2. SPSS rekt een Adjusted R Square uit. Hoe wordt die berekend?

a. Door middel van een splithalf kruisvalidatie.

b. Door middel van een leave-one-out kruisvalidatie.

**c. Door de  $R^2$  van Wherry uit te rekenen.**

d. Door de  $R^2$  van Stein uit te rekenen.

3. In een onderzoek worden drie groepen met elkaar vergeleken. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de regressievergelijking  $my = b_0 + b_1 D_1 + b_2 D_2$  met twee dummyvariabelen, die als volgt gecodeerd zijn:

$$D_1 = \begin{cases} -1 & \text{persoon in groep 1} \\ 1 & \text{persoon in groep 2,} \\ 0 & \text{persoon in groep 3} \end{cases}, \quad D_2 = \begin{cases} -1 & \text{persoon in groep 1} \\ 0 & \text{persoon in groep 2.} \\ 1 & \text{persoon in groep 3} \end{cases}$$

Wat is de regressievergelijking voor de derde groep?

a.  $\mu_3 = b_0 + b_1 + b_2$ .

**b.  $\mu_3 = b_0 + b_1$ .**

c.  $\mu_3 = b_0 + b_2$ .

d.  $\mu_3 = b_0 - b_1 - b_2$ .

---

De **dikgedrukte** antwoorden zijn de juiste antwoorden.

**Psychologie Testtheorie & Testgebruik**

1. Uniformisering van het testmateriaal, afname-instructie e.d. noemt men:

- a. Normering
- b. Standaardisatie**
- c. Equation
- d. Geen van bovenstaande antwoorden is juist

2. De variantie van de som van twee perfect negatief (-1) gecorreleerde z-score variabelen is:

- a. 0**
- b. 2
- c. 3
- d. 4

3. De betrouwbare score van persoon i is ... diens geobserveerde score

- a. Kleiner dan
- b. Gelijk aan
- c. Groter dan
- d. Soms a, soms b, soms c**

4. In welk kader zal men in principe de klassieke testtheorie verkiezen boven de itemrespons theorie?

- a. Adaptief testen
- b. Item-banking
- c. Zowel a, als b
- d. Noch a, noch b**

---

De **dikgedrukte** antwoorden zijn de juiste antwoorden.

**Pedagogiek Statistiek 1**

1. Welk van onderstaande maten kan worden afgelezen uit een boxplot?
- a. Het gemiddelde
  - b. De standaarddeviatie
  - c. De interkwartielsafstand (interquartile range)**
  - d. De correlatie
2. Iemand rapporteert dat het 42ste percentiel van de scores op de SCL90 ligt bij de 80. Dat betekent dat:
- a. 20% van de scores hoger is dan 42
  - b. 58% van de scores hoger is dan 80**
  - c. 42% van de scores hoger is dan 20
  - d. 80% van de scores hoger is dan 58
3. Welke maat is het meest resistent, de gemiddelde absolute afwijking of de standaarddeviatie?
- a. De standaarddeviatie
  - b. De gemiddelde absolute afwijkingsscore
  - c. Ze zijn even resistent**
  - d. Dit hangt af van de data
4. Kappa is 1 als twee beoordelaars het:
- a. Over alle beoordeelde met elkaar eens zijn.
  - b. Even vaak met elkaar eens als oneens zijn.**
  - c. Even vaak met elkaar eens zijn als men zou verwachten, wanneer ze bij hun oordeel geen rekening houden met kenmerken van de beoordeelde, maar wel met hoe vaak ze elk oordeel geven.
  - d. Even vaak met elkaar eens zijn als wanneer ieder zijn oordeel geheel willekeurig zou geven.

---

De **dikgedrukte** antwoorden zijn de juiste antwoorden.