Test jezelf

Werk zelfstandig. Laat je berekeningen en redeneringen zien.

10 **Printwerk registreren**

Een werkplaats registreert zes printopdrachten; iedere ID is uniek. T3 is niet gewogen en T5 staat per ongeluk tweemaal in de bron. T6 weegt volgens de weegbon 200 gram.

ID	Materiaal	Massa (g)
T1	A	20
T2	B	30
T3	A	
T4	b	40
T5	A	50
T5	A	50
T6	B	200

a Maak een passende tabel en een codeboek.

b Corrigeer de bron in een werkkopie en verantwoord elke keuze.

c Voeg kilogrammen toe en bepaal na correct sorteren de zwaarste twee opdrachten.

d Maak de procentuele materiaalverdeling en controleer het totaal.

11 Afhalen in twee tijdvakken

Aselect gekozen afhaalmomenten uit een hele week zijn volledig geregistreerd. Ochtend: n=100, gemiddelde 7 min, S=2, Q1=5, mediaan=7, Q3=9. Middag: n=100, gemiddelde 9 min, S=4, Q1=6, mediaan=8, Q3=11. Bij 20 ochtendmomenten en 35 middagmomenten was er meer dan 10 minuten wachttijd.

a Maak een frequentie- en percentagetabel voor wel of niet langer dan 10 minuten en een passend diagram.

b Vergelijk de interkwartielafstanden en standaardafwijkingen.

c Formuleer een beschrijvende vergelijking van ligging en spreiding.

d Bereken het 95%-interval voor de gemiddelde middagwachttijd.

12 Een rapport over waterpunten

Een parkbeheerder loot 300 afzonderlijke parkbezoeken in juni uit een volledig bezoekbestand. Van ieder gekozen bezoek is bekend of een waterpunt is gebruikt; dat geldt voor 114 bezoeken. Herhaalde bezoeken van dezelfde persoon zijn voor dit model voldoende onafhankelijk te behandelen.

a Formuleer een afgebakende onderzoeksvraag en benoem de eenheid van waarnemen.

b Beschrijf welke bron- en verwerkingsinformatie een controleur nodig heeft.

c Bereken een 95%-interval en schrijf een passende conclusie.

d Waarom zegt dit geen 38% van de inwoners en geen oorzakelijk effect op hun gezondheid?