

Toets statistiek

Deze toets bestaat uit 6+4 opgaven. Voor elk onderdeel is aangegeven hoeveel punten kunnen worden behaald. Er zijn 34 punten te behalen. *Antwoorden moeten altijd zijn voorzien van een berekening, toelichting of argumentatie.*

Inbraken

Op een politiebureau houdt men nauwkeurig het aantal gemelde inbraken per dag bij. Voor de maand maart levert dit de volgende tabel op:

Tabel 1: Inbraken in de maand maart

aantal inbraken	0	1	2	3	4	5	6	7	8
frequentie	13	5	6	1	0	2	1	1	2

- 2p 1. Hoeveel inbraken zijn in maart gemeld?
- 3p 2. Bereken in één decimaal nauwkeurig het gemiddelde aantal inbraken per dag.
- 3p 3. Geef ook de mediaan en de modus.
- 5p 4. Teken de boxplot bij de tabel.
- 2p 5. Geef de spreidingsbreedte en de kwartielafstand.

Pompstations

Bij een onderzoek naar het welbevinden van pomphouders in Nederland gebruiken de onderzoekers de volgende tabel:

Tabel 2: Verdeling benzinepompstations over de oliemaatschappijen

maatschappij	Shell	BP/Mobil	Texaco	Eso	Total	Q8	Fina
aantal	750	700	550	300	250	200	170

- 5p 6. Teken het cirkeldiagram bij deze tabel. Neem de kleinste drie maatschappijen samen onder 'overige'.

Leeftijdsopbouw

- 14p Maak de examenopgave op het bijgevoegde blad (centraal examen vmbo-t 2004, tweede tijdvak).