

## Antwoorden Eindtoets Verbanden

### ► Opgave 1 Scores per wedstrijd

- 49 wedstrijden
- Mediaan: 27 (24<sup>e</sup> wedstrijd)  
Modus: 32
- Aannames:
  - < 20: gemiddeld 19 scores
  - > 37: gemiddeld 38 scores
  - Gemiddelde score:  $\approx 28$ .
- Mogelijke klassenindeling:
  - 6 staven
  - horizontaal: klassen
  - verticaal: scores

### ► Opgave 2 De treintijden tabel

Minimaal 3 soorten gegevens, keuze uit:

- de vertrek- en aankomsttijden van de treinen
- de reisduur van de rit
- vertrek- en aankomsttijden station
- treinnummers

### ► Opgave 3 In verwachting

- stroomschema klopt
- geeft aan waar je in verschillende situaties aan moet denken

### ► Opgave 4 De huizenmarkt

- 3,44 miljoen koopwoningen
- Het aantal gedwongen verkopen als percentage van het totaal aantal koopwoningen
- $\approx 2.250$  (schatting)

### ► Opgave 5 Accijns

Deze grafiek bevat informatie over de accijns op brandstoffen.

Beantwoord de vragen.

- 36 cent (net verhoogd)
- $45 \times 0,51 = 22,95$
- Van 1993 tot 2009
- De verticale lijnen hebben geen waarde, maar zijn toch getekend  
Dat is vanwege de leesbaarheid gedaan

### ► Opgave 6 De goudprijs

De grafiek '10 Year Gold' geeft de ontwikkeling weer van de goudprijs per ounce (31,1 gram) in dollars (USD) gedurende een aantal jaren.

- Van \$ 300,- naar \$ 1.000,- is 233%
- De goudprijs daalt weer na een korte opleving
- Dat was een correctie na een grote stijging
- Schatting;
  - april 2008: \$ 1.050
  - april 2010: \$ 1.750
 Toelichting:  
Doorzettende prijsstijging
- De verticale indeling begint niet op '0'
- Grafieken zijn redelijk vergelijkbaar. overeenkomst:
  - Hoogte van de grafieken verschillen:
    - 'Gold' loopt tot 2012
    - '10 Year Gold' loopt tot maart 2008
    - verticale as van 'Gold' is niet lineair
- De lijnen geven de trend aan; de prijs beweegt zich tussen die lijnen

► **Opgave 7 Oefenen met stapeldiagrammen**

- a. De volgorde van de staven kan niet veranderd worden  
 b. Aantal in 1989: 5  
 c. Diagram 1 geeft absolute gegevens (aantallen) weer  
 Diagram 2 geeft relatieve gegevens (procenten) weer
- staaf 2 van diagram 2 (1994): 3 van de 18 = 17%
  - staaf 8 van diagram 2 (1994): 3 van de 11 = 27%
  - daarom is staaf 8 langer
- d. De diagrammen zijn nagenoeg hetzelfde  
 Diagram 1 in tabel:

Jaar	1981	1989	1994
Aantal	2	4	1
%	28,6	57,1	14,3

Diagram 2 in tabel:

Jaar	1981	1989	1994
%	28	57	15

► **Opgave 8 Een dag Groningen**

- a. Zonsopkomst: 06.00 uur  
 Daglengte: 15 uur  
 Zonsondergang: 21.00 uur
- b. Zonsopkomst: de (bijna steeds) onderste grafiek  
 Zonsondergang: de bovenste grafiek
- c. Knikken zijn eind maart / eind november;  
 daar begint / eindigt de zomertijd
- d. Verschil in tijd tussen opkomst en ondergang: daglengte
- e. Zomer- of wintertijd heeft geen invloed op daglengte

► **Opgave 9 Een prooidier en roofdier grafiek**

- a. Vossen (2005): 303  
 Konijnen (2005): 2.915
- b. Tabel vossen:

Jaartal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aantal vossen	310	306	285	275	280	303	318	325	313	304	284	272	279

Tabel konijnen:

Jaartal	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Aantal konijnen	2.100	1.930	2.050	2.370	2.760	2.910	2.800	2.350	2.100	1.900	1.990	2.400	2.690

- c. Teken twee lijngrafieken in een figuur;  
 horizontale as: tijdsverloop in jaren;  
 twee verticale assen (links en rechts van de grafiek):
- een as voor het aantal prooidieren (konijnen)
  - een as voor het aantal roofdieren (vossen)
  - conclusie: de ontwikkeling van de roofdieren volgt die van de prooidieren