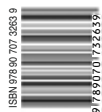


9 8 7 6 5 4 3 2 1 0



ajodakt

Grafieken & Tabellen

ANTWOORDENBOEK

Auteur
G.E. Coenraad
ajodakt



Pagina 5 1

aantal dozen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
aantal doosjes	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
aantal pennen	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120

2 32 doosjes

- 3 a 0 09 43
b 09-34
c 19-49
d 0 95-44
e 07-33
f 00 41

- 4 a april
b augustus
c gemiddeld 90 mm : 6 = 15 mm neerslag

Pagina 6 1

liters	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
km	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

2 De verhouding is 1 : 12

- 3 a Alg heeft 400 huizen.
b Bref heeft 1200 huizen.
c Bref heeft 3x zoveel huizen als Alg.
d Cerf heeft 1600 huizen
e Je kan zeggen: Cerf heeft 4x zoveel huizen als Alg.
Alg heeft $\frac{1}{4}$ x het aantal huizen van Cerf.

- 4 a 62,5% autobenzine
b 12,5% bromfietsbenzine
c 25% motorolie
d autobenzine werd het meest verkocht.

Pagina 7 1

- a 195 km
b 50 km
c 70 km
d 154 km
e 195 km
f 127 km
g 285 km

2 285 : 95 = 3 uur

3 19 l heen en 19 l terug: 38 liter

4 38 x € 1,25 = € 47,50

- 5 a 2 mm
b donderdag (10 mm)
c maandag (niets)
d 21 mm : 7 = 3 mm gemiddeld per dag

Pagina 8 1

- a 30.000 varkens
b 50.000 varkens
c 60.000 varkens
d 65.000 varkens

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt leermiddelen voor Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Beroepsonderwijs en Volwasseneneducatie en Hoger Onderwijs

Meer informatie over ThiemeMeulenhoff en een overzicht van onze leermiddelen:
www.thiememeulenhoff.nl of via onze klantenservice (088) 800 20 17

ISBN 978 90 707 3263 9
Eerste druk, zesde oplage, 2011

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort, 1988

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16 Auteurswet j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl., dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp (www.cedar.nl/pro). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie www.auteursrechten-onderwijs.nl.

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.

Deze uitgave is voorzien van het FSC®-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw voor het gebruikte papier op een verantwoorde wijze heeft plaatsgevonden.

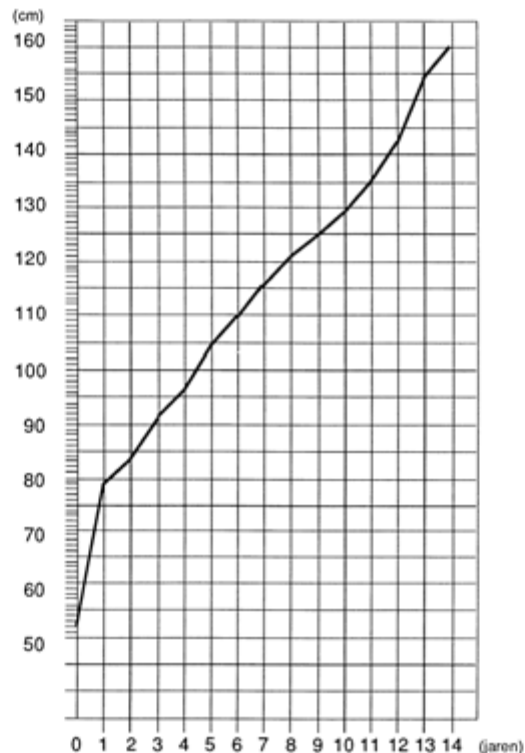


- 2 Er moeten dan $10\frac{1}{2}$ (of 10,5) figuurtjes getekend worden.
- 3 a 14000 inwoners
b van 1930 - 1950
c 1910 - 1920 ten opzichte van 1900 - 1910
d gemiddeld 22500 inwoners

Pagina 9

- 1 a 436 km
b 3475 km
c 2548 km
d 210 km
e 3 uur
f $(2 \times 210) : 15 = 28$ liter benzine

- 2 a Lijngrafiek



- b Tussen 0 en 1 jr. is hij het snelst gegroeid.
c Tussen 8 en 9 en tussen 9 en 10 jaar.
d 4 cm tussen: 8 en 9, 9 en 10 jaar
5 cm tussen: 1 en 2, 3 en 4, 5 en 6 jaar.
6 cm tussen: 6 en 7, 7 en 8, 10 en 11 jaar.
7 cm tussen: 2 en 3, 11 en 12, 13 en 14 jaar.

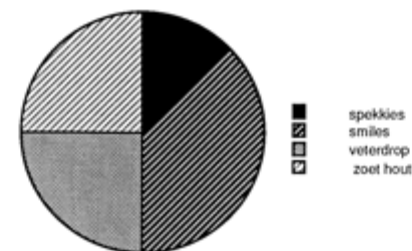
- Pagina 10 1 8.14 h. vertrekt haar trein uit Delft.
2 Zijn trein vertrekt om 9.26 h. uit Dordrecht.

- 3 a 40 auto's
b 45 auto's
c in april
d gemiddeld waren dat $180 : 6 = 30$ auto's per maand.

- 4 a $\frac{1}{4}$ deel
b $\frac{1}{8}$ deel
c 250 stuks
d

soort	aantal
mers	500
reders	250
nets	125
choc.r	125

- Pagina 10 5 Sectordiagram



- Pagina 11 1 a 6 kinderen
b tegen Don
c tegen Dick
d Cees tegen Dick, Don tegen Jaap en Remco tegen Felix.

- 2 a € 43,65 ($3 \times € 12,30 + 1 \times € 6,75$)
b € 81,30 ($3 \times € 22,60 + 1 \times € 13,50$)
c € 6,00 ($€ 87,30 - € 81,30$)
d € 27,00 ($2 \times € 13,50$)

- Pagina 12 1 a 150 kopjes koffie
b 600 kopjes koffie
c 900 kopjes koffie
d 1200 kopjes koffie
e 1800 kopjes koffie

- 2 Dat is gemiddeld $(15,5 \times 300) : 20 = 232,5$ kopjes koffie

- 3 Dan moet je er 6,5 figuurtjes bijtekenen

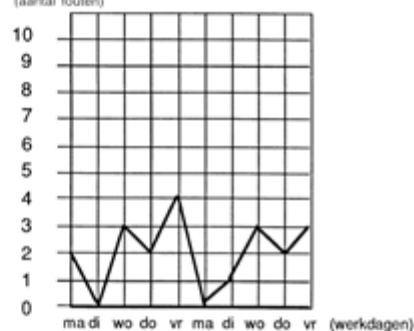
- 4 Je ziet een verdubbeling in de periode 1950 - 1955 en ook één in de periode 1960 - 1965.

- 5 a Tabel

Dagen v.d week	Aantal liters melk
zondag	20 liter
maandag	25 liter
dinsdag	30 liter
woensdag	16 liter
donderdag	22 liter
vrijdag	25 liter
zaterdag	23 liter

- b op dinsdag
c op woensdag
d $161 : 7 = 23$ liter

- Pagina 13 1 9,28 h.
2 11,23 h.
3 € 60,15 ($2 \times € 16,50 + 3 \times € 9,05$)
4 Lijngrafiek
(aantal fouten)



- 5 a op de eerste vrijdag
b op de eerste dinsdag en de tweede maandag
c gemiddeld $20 : 10 = 2$ fouten per dag.

- Pagina 14 1 a 5000 koeien
b 15000 koeien
c 25000 koeien
d 30000 koeien

- 2 10 figuurtjes zouden er dan bij 1970 moeten staan

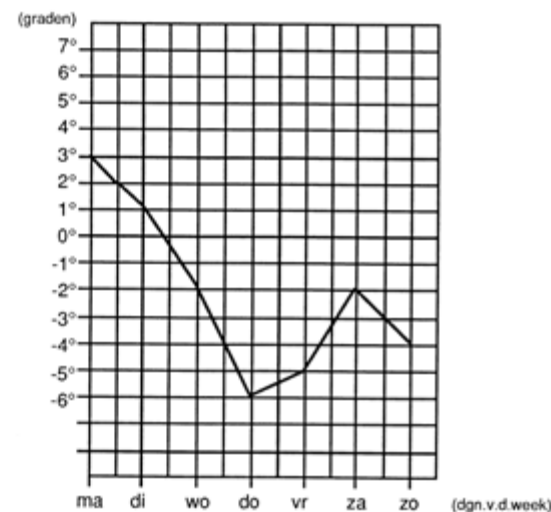
3

dgn v.d. week	aantal liters melk			gemiddeld per dag
	Jacoba	Klaartje	Nellie	
zondag	20	20	30	$23 \frac{1}{3}$
maandag	25	25	25	25
dinsdag	24	30	22	$25 \frac{1}{3}$
woensdag	20	16	25	$20 \frac{1}{3}$
donderdag	22	26	30	26
vrijdag	25	30	30	$28 \frac{1}{3}$
zaterdag	23	30	20	$24 \frac{1}{3}$
totaal	161	175	182	$172 \frac{2}{3}$
gemiddeld	23	25	26	

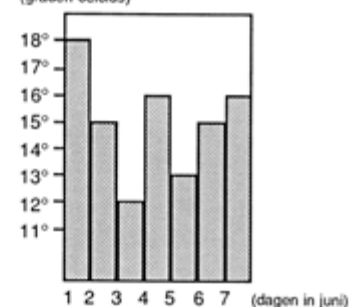
- 5 Nellie gaf die week de meeste melk

- Pagina 15 1 a Thee, rubber koffie, tabak.
b thee
c tabak en rubber
d thee 40 miljoen ton
koffie 40 miljoen ton
rubber 20 miljoen ton
tabak 20 miljoen ton

2



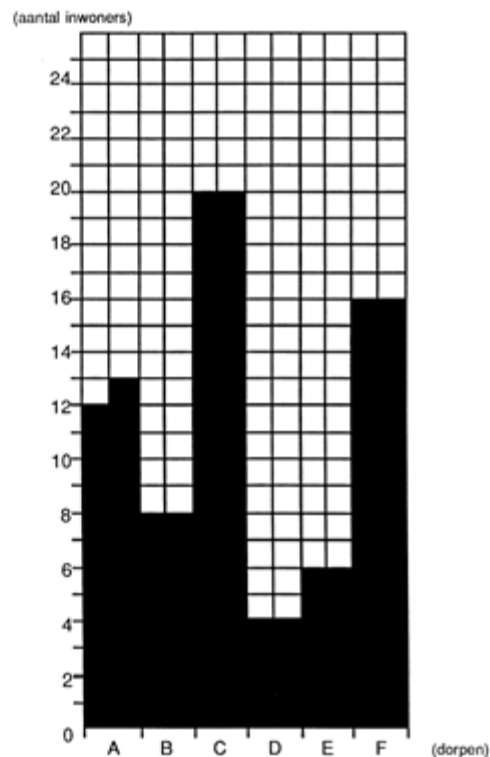
- 3 a (graden celsius)



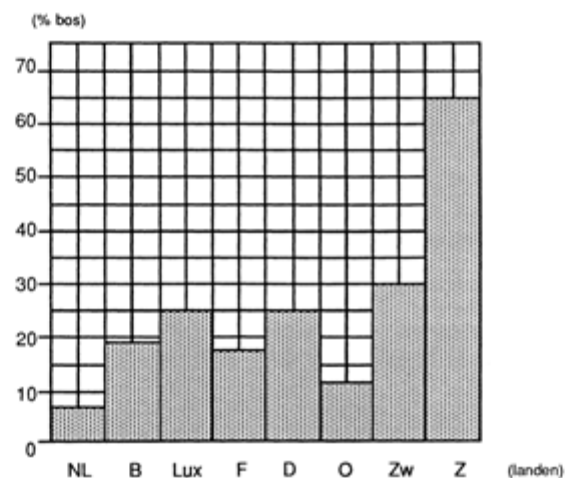
- b De gemiddelde temperatuur was $105^{\circ}\text{C} : 7 = 15^{\circ}\text{C}$

- 4 1961 10 zeehondjes tekenen
1962 12 zeehondjes tekenen
1963 $13 \frac{1}{2}$ zeehondjes tekenen

Pagina 15 5



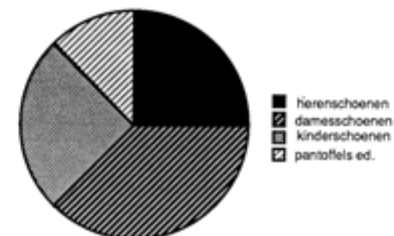
Pagina 16 1



- 2 a 24°C
b 17°C

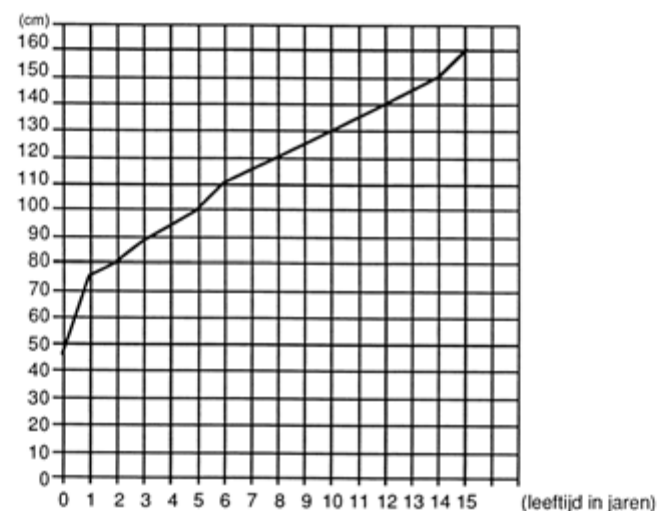
- c 6 maanden
d Berlin - gemiddelde temperatuur 126°C : 6 = 21°C.
München - gemiddelde temperatuur 120°C : 6 = 20°C.
Heidelberg - gemiddelde temperatuur 126°C : 6 = 21°C

3



- 4 a zomer
b nee
c De gemiddelde minimumtemperatuur is 59°C : 5 = 11,8°C
d De gemiddelde maximumtemperatuur is 97°C : 5 = 19,4°C

Pagina 17 1 a



- b In het eerste jaar
c Hij is gemiddeld 160 cm : 16 = 10 cm per jaar gegroeid.

2

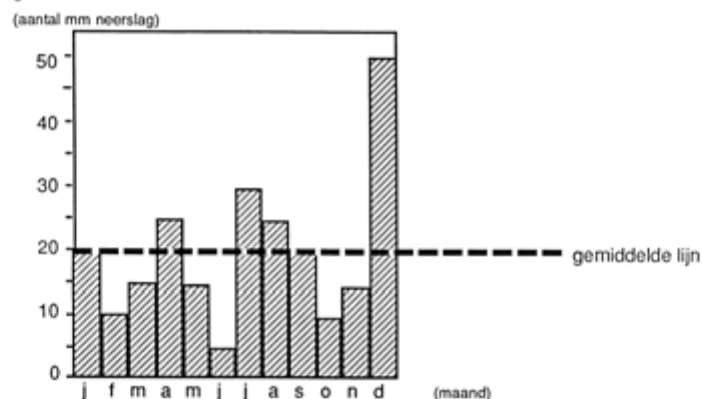
tijd	afstand
$\frac{1}{4}$	3 km
$\frac{1}{2}$	6 km
$\frac{3}{4}$	9 km
1	12 km
$1\frac{1}{4}$	15 km
$1\frac{1}{2}$	18 km
$1\frac{3}{4}$	21 km
2	24 km

3 a

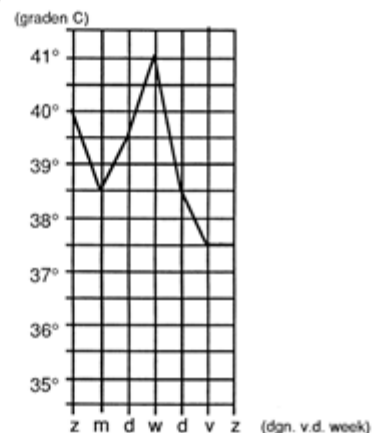
maand	neerslag (in mm)
januari	20 mm
februari	10 mm
maart	15 mm
april	25 mm
mei	15 mm
juni	5 mm
juli	30 mm
augustus	25 mm
september	20 mm
oktober	10 mm
november	15 mm
december	50 mm

b De gemiddelde neerslag is $240 \text{ mm} : 12 = 20 \text{ mm}$.

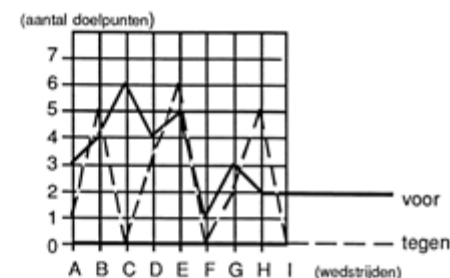
c



4



Pagina 18 1



- 2 a juli
 b oktober
 c Het gemiddelde aantal kg papier is $25000 \text{ kg} : 12 = 2083 \frac{1}{3} \text{ kg}$.
 d Er is dan ingezameld voor $25000 \times 2 \text{ eurocent} = € 500,-$.

3



- 4 A-dorp $7000 : 1000 = 7 : 1$
 B-dorp $12000 : 2000 = 6 : 1$
 C-dorp $4000 : 1000 = 4 : 1$
 D-dorp $24000 : 4000 = 6 : 1$
 De meeste bromfietsen in vergelijking met het aantal inwoners vind je in C-dorp.

Pagina 19 1 a

Totaal - kolom

Jaap 6 punten
 Dick 2 punten
 Cees 6 punten
 Felix 4 punten
 Remco 5 punten
 Don 5 punten

- b De uitslag Remco - Jaap was 2 - 0.
 c Jaap en Cees eindigden met het hoogste aantal punten.
 d De verliezer was Dick.

- 2 a 4000 vrouwelijke inwoners.
 b 1930 - 1950.
 c 1920 - 1930
 d $36000 : 3 = 12000$ gemiddeld
 e 1970 - 1980.

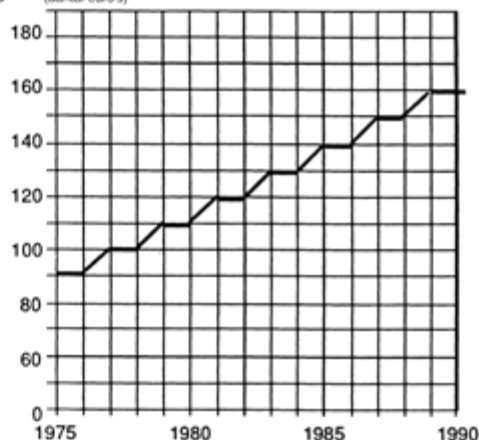
Pagina 20 1 a

In 1950 vervoerde Moed 7500 personen.
 In 1960 vervoerde Moed 15000 personen.
 In 1965 vervoerde Moed 15000 personen.
 In 1975 vervoerde Moed 12500 personen.
 In 1980 vervoerde Moed 23750 personen.

- 2 a 12 figuurtjes
 b $12,5 \times 2500 \text{ personen} = 31250 \text{ personen}$.
 c $52,5 \times 2500 \text{ personen} = 131250 \text{ personen}$
 d 1960 en 1965
 e 15 figuurtjes.

3 a f. 110,- = € 50,-

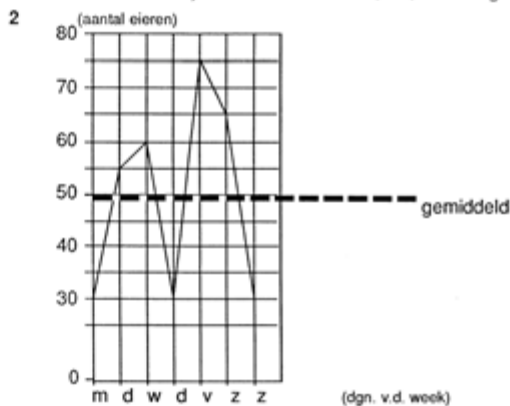
b (aantal euro's)



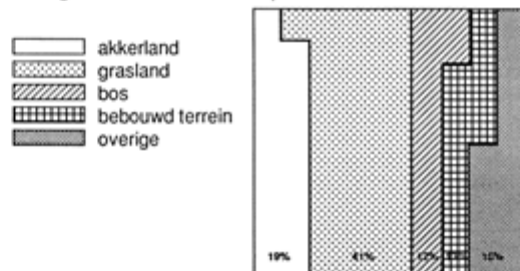
c f. 160,- = € 73,-

Pagina 21

- 1 a augustus
 b februari
 c $\text{€ } 185.000 : 6 = \text{€ } 30.833$
 d $\text{€ } 85.000 : 6 = \text{€ } 14.167$
 e $\text{€ } 270.000 : 12 = \text{€ } 22.500$
 Je tekent de lijn tussen de 2 en de 2,5 in, door de grafiek.

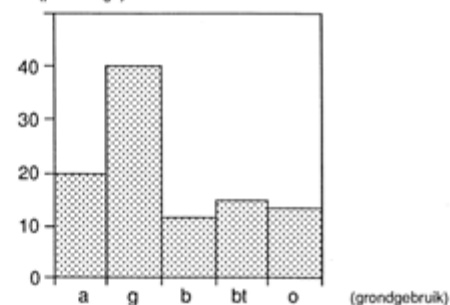


3 Bodemgebruik in een Hollandse polder.



4

(percentage)



5

Pagina 22 1

rentebedrag:
 € 616,00
 € 232,00
 € 32,50
 € 150,00

- 2 a april
 b juni
 c $90 \text{ cm} : 6 = 15 \text{ cm}$.

- 3 a 90 km/h .
 b na 18 sec.
 c tussen de 0 en 3 seconden.

4 a

tijd/h.	afstand(km)
0	0
1	240
2	480
3	720
4	960
5	1200
6	1440
7	1680

- b Stockholm - Moskou is 1454 km
 Hij doet er over : $1454 : 240 = (\pm) 6 \text{ uur en } 10 \text{ min.}$

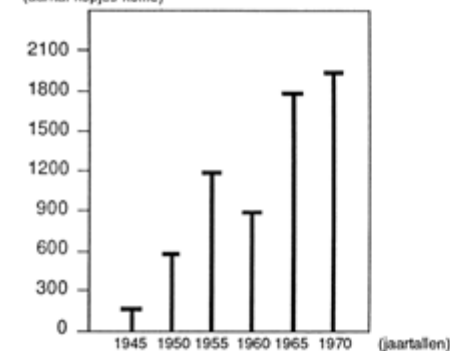
Pagina 23 1 a

b

6 1/2 figuurtje

1945	150
1950	600
1955	1200
1960	900
1965	1800
1970	1950

(aantal kopjes koffie)



- 2 a goed.
b goed.
c goed.
- 3 Tabel

Aantal gelukke foto's	Aantal guldens
0	€ 2,25
1	€ 2,70
2	€ 3,15
3	€ 3,60
4	€ 4,05
5	€ 4,50
6	€ 4,95
7	€ 5,40
8	€ 5,85
9	€ 6,30
10	€ 6,75
11	€ 7,20
12	€ 7,65
13	€ 8,10
14	€ 8,55
15	€ 9,00
16	€ 9,45
17	€ 9,90
18	€ 10,35
19	€ 10,80
20	€ 11,25
21	€ 11,70
22	€ 12,15
23	€ 12,60
24	€ 13,05
25	€ 13,50
26	€ 13,95
27	€ 14,40
28	€ 14,85
29	€ 15,30
30	€ 15,75
31	€ 16,20
32	€ 16,65

- Pagina 24 1 a f. 1,80
b f. 0,2875 afgerond: f. 0,29
c f. 0,0168 afgerond: f. 0,02

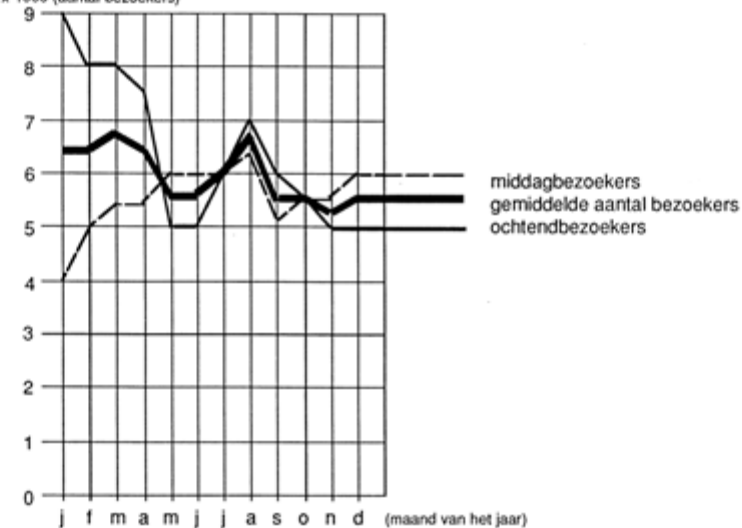
- 2 £ 82,87 (300 : 3,62)
- 3 f. 157,10 (10 x f. 15,71)
- 4 Zw. Kr. 1000 ((335 : 33,5) x 100)
- 5 N. Kr. 1200 ((408 : 34) x 100)
- 6 Fr. Frs. 709 ((250 : 35,25) x 100)
- 7 a 30 m³
- b Er wordt in mei en juni nog flink gestookt.
Het is kennelijk nog koud in mei en juni.

- Pagina 25 1 a 240 bruine broden
b 250 vlaaien
c 5 x zoveel vlaaien als op vrijdag
d woensdag 110 krentenbroden
zaterdag 240 krentenbroden } 350
e zaterdag
f mensen kopen voor de zaterdag en zondag
g witte broden : 1450
bruine broden : 2150
krentenbroden : 570
samen 4170 broden
- 2 a 4000
b oktober en juli
c januari
d mei, juni, november en december.

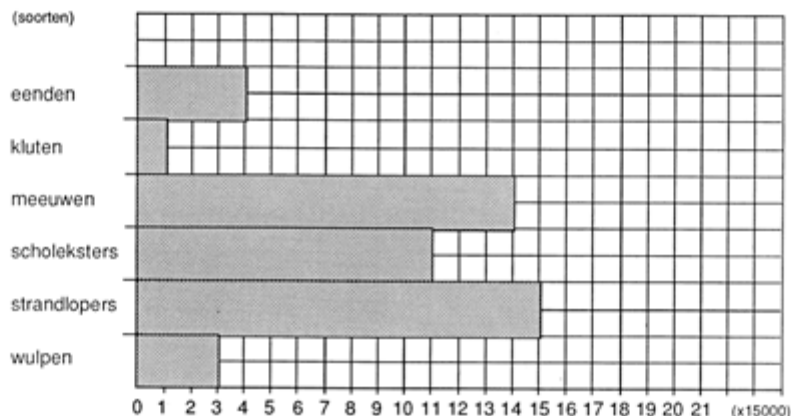
3 tabel

maanden	aantal bezoekers		
	ochtend	middag	gemiddeld
januari	4000	9000	6500
februari	5000	8000	6500
maart	5500	8000	6750
april	5500	7500	6500
mei	6000	5000	5500
juni	6000	5000	5500
juli	6000	6000	6000
augustus	6500	7000	6750
september	5000	6000	5500
oktober	5500	5500	5500
november	5500	5000	5250
december	6000	5000	5500

Pagina 25 3 x 1000 (aantal bezoekers)



- Pagina 26 1 a landbouw
 b landbouw
 c Nederland heeft een zeer intensieve veehouderij doordat er weinig grond is.
 d Nederland 9%
 Europa 20%
 e Nederland heeft strengere milieuwetten dan de andere Europese landen, waardoor de industrie minder vervuiling mag geven.
 f landbouw.



- Pagina 27 1 a 36 mnd.
 b € 321,36.
 c meer (nl. $36 \times € 321,36 = € 11568,96$).
 d € 1568,96 meer
 e € 100,83

2 a

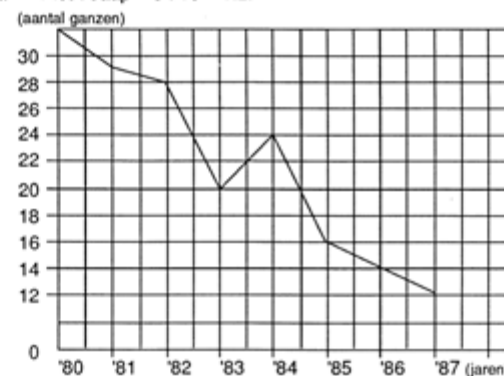
voetbal	180	leden
ponyclub	110	leden
golf	160	leden
surfen	120	leden
handbal	90	leden
hockey	180	leden
squash	60	leden
korfbal	200	leden
totaal:	1100	leden

- b surfvereniging
 c voetbal- en hockeyvereniging
 d $1100 : 8 = 137,5$ leden gemiddeld per vereniging

Pagina 28 1 a

Jan	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Piet	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30
Jaap	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Samen	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	76,5	85	93,5	102

- 2 a Piet : Jaap = 5 : 10 = 1 : 2.



- b Je kunt opmerken dat het aantal gevangen ganzen steeds minder werd, met uitzondering van 1984.

- 3 a Britt
 b Ralph
 c Ralph
 d Taco

Pagina 29 1 a

bruine eieren	3	24	36	21	48	192	243
witte eieren	5	40	60	35	80	320	405
totaal	8	64	96	56	128	512	648

- b witte eieren : bruine eieren = 5 : 3
 c bruine eieren $\frac{3}{8}$ deel = 37,5 %
 witte eieren $\frac{5}{8}$ deel = 62,5 %

- 2 a 48 horloges
 b 92 armbanden
 c 252 voorwerpen
 (Heb je eraan gedacht dat elk figuurtje vier voorwerpen voorstelt?)

- 3 a school
 b lezen

Pagina 30 1 a

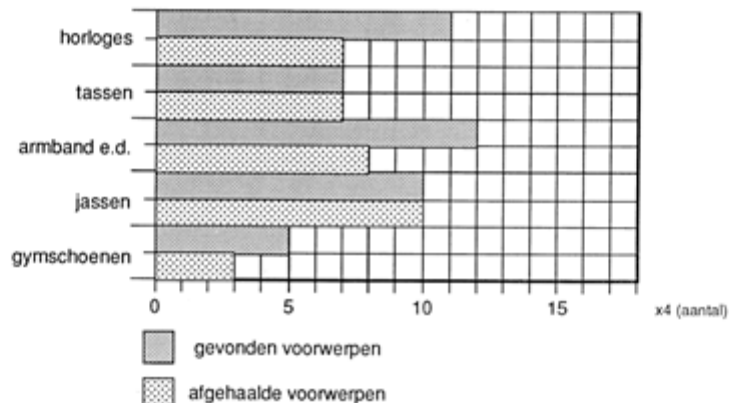
New York:	450 : 0,80	= € 563,-
Chigago:	450 : 0,80	= € 563,-
Los Angeles:	450 : 0,80	= € 563,-
Tokoyo:	450 : 60	= J. Yen 75.000
Nagasaki:	450 : 60	= J. Yen 75.000
Cairo:	450 : 0,25	= Egypt. Pond 1800

- b $6 \times € 450 = € 2700,-$

- 2 a Mika
 b Komi
 c Daka

- Pagina 31 1 a 60 maanden
 b € 633,29
 c € 133,29 (rente)

- 2 a tassen en jassen
 b horloges, armbanden, e.d. en gym schoenen.
 c 16
 d 16
 e (voorwerpen)

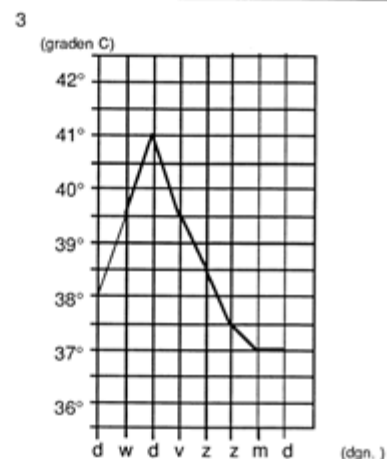


Pagina 32 1 a

aantal series	prijs
1	4,75
2	9,50
3	14,25
4	19,00
5	23,75
6	28,50
7	33,25
8	38,00
9	42,75
10	47,50
11	52,25
12	57,00
13	61,75
14	66,50
15	71,25
16	76,00
17	80,75
18	85,50
19	90,25
20	95,00

- b 20 series = € 95,00
 3 series = € 14,25 +
 samen € 109,25

- 2 a neen
 b neen
 c ja
 d Joris

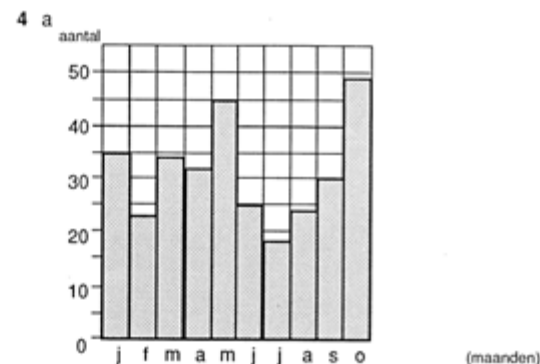


- b.
- | | |
|------|-------|
| di. | 38° |
| wo. | 39,5° |
| do. | 41° |
| vr. | 39,5° |
| zat. | 38,5° |
| zo. | 37,5° |
| ma. | 37° |
| di. | 37° |
- gemiddeld $307^{\circ} : 8 = 38^{\circ}$ (afgerond)

Pagina 33 1 a

- b 26 km
 c 236 km
 d 114 km
 e 207 km
 f 184 km
 g 48 km
 h 209 km

- 2 Hilversum - Groningen is 178 km.
 Heen en terug doet hij er ongeveer 6 uur over.
- 3 a hij gebruikt (afgerond) 25 liter benzine.
 b $25 \times € 1,25 = € 31,25$

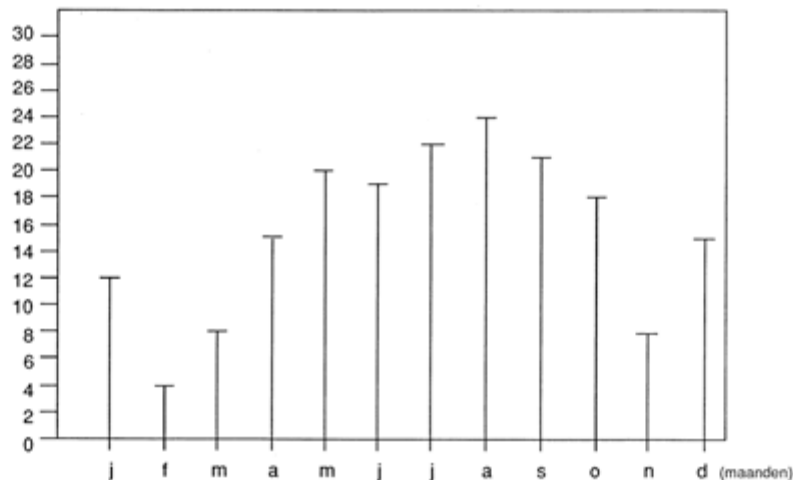


- b vakantie tijd

- Pagina 34 1 a 17.56 h.
 b 19.10 h.

- 2 a lager
 verschil is 120.000
 b maart en november
 c augustus
 d februari

e (overnachtingen x 10.000)



Pagina 35 1 a

	totaal
gele vla	357
blanke vla	100
choc. vla	56
hopjes vla	56
vruchten vla	31
totaal	600

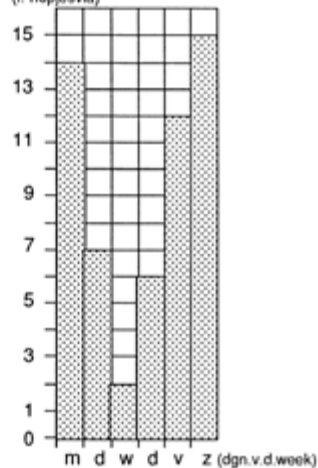
b gemiddeld: 600 l : 6 = 100 liter per dag.

c gele vla

d chocolade- en hopjesvla

e vruchtenvla

f (l. hopjesvla)



2 a tabel

tijd	afstand
0	0
1	14
2	28
3	42
4	56
5	70
6	84
7	98
8	112
9	126

3 a De 10-daagse reis van 15 mei.

b Vader en moeder: $2 \times € 434 = € 868,00$ John (-20%) $€ 434 - € 86,80 = € 347,20$ Totaal $€ 1215,20$

Pagina 36

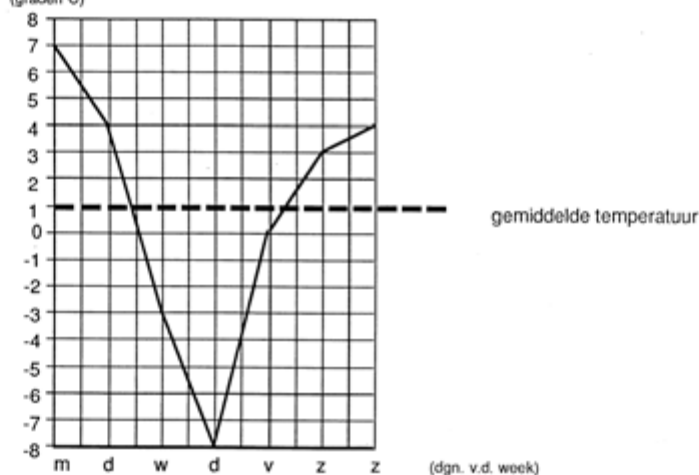
1 a Onno

b 7 seconden

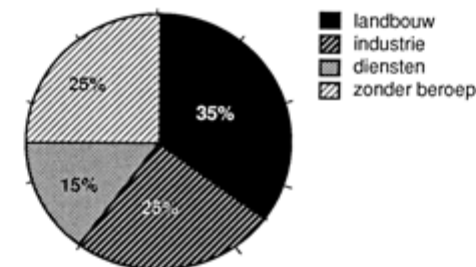
c Jaap

d in de tweede seconde (15 m).

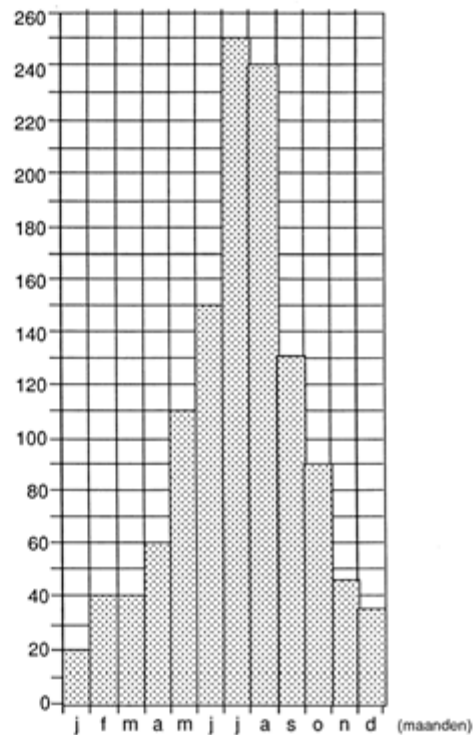
2 a/c (graden C)

b De gemiddelde dagtemp. om 10.30 h. in die week is $\pm 1^\circ\text{C}$ geweest.

3



Pagina 37 1 a (aantal fietsen)

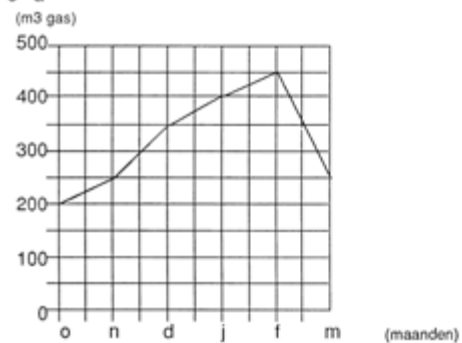


- b $1200 : 12 = 100$
 c vakantieperiode
 d € 18.000
 e € 1500

2 a tabel

tijd/h	afstand/km
0	0
1	12
2	24
3	36
4	48
5	60
6	72
7	84
8	96
9	108

3 a



- Pagina 38 1 a 102 km
 b 320 km
 c € 14,70
 d € 18,70
 e 65+, kinderen militairen
 f Amsterdam CS - Alkmaar is 39 km.
 Deze enkele reis kost € 8,-
 g Venlo - Den Haag CS is 183 km.
 Een avondretour kost € 34,70
 h Roermond - Middelburg is 203 km.
 Een enkele reis kost € 32,30

- Pagina 39 1 a 1500 jongens
 b 1500 mannen
 c 4500 meisjes en vrouwen.
 d 1980 - 1990
 e 1910 - 1920
 f 1940 - 1950
 g 2e Wereldoorlog.

- 2 a ijs
 b € 7000,-

