

**TOETS EN
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 412 tot 418

**NUTTIGE
INFORMATIE**

1 Handleiding

1.1 Kopieerbladen

nihil

1.2 Huistaken

nihil

2 Werkboek

5A: bladzijden 62, 63, 71, 72, 79 en 80

5B: bladzijden 8, 9, 17 en 18

3 Posters

poster 7: Heuristiek

4 Scheurblokken

bladzijden 40, 52 en 65

5 Cd-rom

nihil

6 Kompasje 5

pagina 64: Heuristiek/werkwijze

pagina's 64 en 65: Verhoudingen

pagina 65: Gemiddelde en mediaan

pagina 67: Bruto, tarra en netto / Prijs per kilogram, per liter, per meter

pagina 68: Prijs per kilogram, totale prijs, hoeveelheid

pagina 69: Inkoopprijs, verkoopprijs, winst of verlies

pagina 70: Korting

pagina 71: Procent/percent

pagina 73: Afstand, tijd, snelheid

Toepassingen naam _____

1 Kunnen lezen en schrijven vinden wij normaal. Maar dat is niet overal zo!
Lees en vul aan.

In Arabische landen kunnen slechts 6 op de 10 inwoners lezen en schrijven.

- In een dorp met 90 kinderen kunnen er kinderen lezen en schrijven.
- In een stad van 70 000 inwoners kunnen er inwoners lezen en schrijven.

B

$$\frac{6}{10} \xrightarrow{9x} \frac{54}{90}$$

$$\frac{54}{90} \xrightarrow{9x} \frac{6}{10}$$

$$\frac{6}{10} \xrightarrow{7x} \frac{42}{70}$$

$$\frac{42}{70} \xrightarrow{7x} \frac{6}{10}$$

→ 42 000 op 70 000

OK

2 Vul de tabel aan en los op.

gekochte hoeveelheid en soort	inkoopprijs	verkoopprijs	winst	verlies
300 kg sinaasappelen	€0,95/kg	300 kg aan €1,15/kg	€60	-
50 kg veenbessen	€5,45/kg	50 kg aan €6,25/kg	€40	-
750 kg wortelen	€0,24/kg	500 kg aan €0,32/kg	€40	-
		150 kg aan €0,24/kg	-	-
		100 kg aan €0,20/kg	-	€4

V Hoeveel bedraagt de totale winst of het totale verlies?

B

$1,15 - 0,95 = 0,20$	$0,32 - 0,24 = 0,08$
$300 \times 0,2 = 60$	$500 \times 0,08 = 40$
$6,25 - 5,45 = 0,80$	$0,24 - 0,20 = 0,04$
$50 \times 0,8 = 40$	$100 \times 0,04 = 4$
$60 + 40 + 40 - 4 = 136$	

A De totale winst bedraagt 136 euro. OK

Toepassingen

naam _____

3

Lees en los op.

Rachel heeft een nieuw tv-toestel nodig. Ze koopt bij de opening van een nieuwe zaak een toestel van 690 euro en krijgt 20% korting.



V Hoeveel betaalt Rachel voor dat toestel?

G 690 euro – 20% korting

B
 $20\% \text{ van } 690 = 2 \times 69 = 138$
 $690 - 138 = 552$

A Rachel betaalt 552 euro voor dat toestel.

OK

Romain betaalt 648 euro voor zijn tv-toestel. Hij heeft 10% korting gekregen.

V Hoeveel kostte het toestel zonder korting?

G 648 euro + 10% korting = prijs zonder korting (= 100%)

B
 $648 \text{ euro} = 90\%$
 $: 9 \left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right. : 9$
 $72 \text{ euro} \quad 10\%$
 $648 : 9 = (630 : 9) + (18 : 9)$
 $= 70 + 2 = 72$
 $648 + 72 = 720$

A Zonder korting kostte het toestel 720 euro.

OK

4

Vul de kastickets aan.

De keurslager

kg	€/kg	€
1/2 kg varkensgebraad	€5,20	€2,60
0,4 kg kipfilet	€9	€3,60

totaal €6,20

betaald met €20

terug €13,80

Bedankt en tot ziens!

Het kaashoekje

kg	€/kg	€
Gouda 0,2 kg	€7,50	€1,50
fondue 3/4 kg	€9,60	€7,20

totaal €8,70

betaald met €10

terug €1,30

Bedankt en tot ziens!

B

$: 2 \left\{ \begin{array}{l} 0,4 \text{ kg} \rightarrow \text{€}3,60 \\ 0,2 \text{ kg} \rightarrow \text{€}1,80 \end{array} \right. : 2$ $5 \times \left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right. 5 \times$ $1 \text{ kg} \rightarrow \text{€}9$	$1,50 \text{ in } 7,50$ $2 \times \left\{ \begin{array}{l} 1,5 \text{ in } 7,5 \\ 3 \text{ in } 15 \end{array} \right. \rightarrow 5 \text{ keer}$ $\frac{1}{5} \text{ kg} = 200 \text{ g} = 0,2 \text{ kg}$	$\frac{1}{4} \text{ van } 9,6 = 2,4$ $\frac{3}{4} \text{ van } 9,6 = 7,2$
--	--	--

OK

Toepassingen		naam _____																				
5	<p>Vul de tabel in.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">bruto</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">netto</th> <th style="width: 25%; text-align: center;">tarra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Een vrachtwagen vervoert een lading van 17 500 kg. De vrachtwagen zelf weegt 12 ton.</td> <td style="text-align: center;">29 500 kg</td> <td style="text-align: center;">17 500 kg</td> <td style="text-align: center;">12 ton 12 000 kg</td> </tr> <tr> <td>Een geladen vrachtwagen weegt 28 950 kg. Het gewicht van zijn lading is 15 720 kg.</td> <td style="text-align: center;">28 950 kg</td> <td style="text-align: center;">15 720 kg</td> <td style="text-align: center;">13 230 kg</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>B</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">1 ton = 1000 kg</td> <td style="text-align: right;">2 8 9 5 0</td> </tr> <tr> <td>12 ton = 12 000 kg</td> <td style="text-align: right;">- 1 5 7 2 0</td> </tr> <tr> <td>17 500 + 12 000 = 29 500</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1 3 2 3 0</td> </tr> </table> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;"><input type="checkbox"/> OK</p>					bruto	netto	tarra	Een vrachtwagen vervoert een lading van 17 500 kg. De vrachtwagen zelf weegt 12 ton.	29 500 kg	17 500 kg	12 ton 12 000 kg	Een geladen vrachtwagen weegt 28 950 kg. Het gewicht van zijn lading is 15 720 kg.	28 950 kg	15 720 kg	13 230 kg	1 ton = 1000 kg	2 8 9 5 0	12 ton = 12 000 kg	- 1 5 7 2 0	17 500 + 12 000 = 29 500	1 3 2 3 0
	bruto	netto	tarra																			
Een vrachtwagen vervoert een lading van 17 500 kg. De vrachtwagen zelf weegt 12 ton.	29 500 kg	17 500 kg	12 ton 12 000 kg																			
Een geladen vrachtwagen weegt 28 950 kg. Het gewicht van zijn lading is 15 720 kg.	28 950 kg	15 720 kg	13 230 kg																			
1 ton = 1000 kg	2 8 9 5 0																					
12 ton = 12 000 kg	- 1 5 7 2 0																					
17 500 + 12 000 = 29 500	1 3 2 3 0																					
6	<p>Lees en los op.</p> <p>Een alleenstaande ontvangt maandelijks 680 euro en een gezin 920 euro leefloon. De Vereniging van Armen vraagt 5% opslag.</p> <p>V Hoeveel zouden een alleenstaande en een gezin in de toekomst ontvangen?</p> <p>G <u>alleenstaande 680 euro / gezin 920 euro / + 5%</u></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>B</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>10% van 680 = 68</td> <td>10% van 920 = 92</td> </tr> <tr> <td>5% van 680 = 34</td> <td>5% van 920 = 46</td> </tr> <tr> <td>680 + 34 = 714</td> <td>920 + 46 = 966</td> </tr> </table> </div> <p>A <u>Een alleenstaande zou 714 euro en een gezin zou 966 euro ontvangen.</u> <input type="checkbox"/> OK</p>				10% van 680 = 68	10% van 920 = 92	5% van 680 = 34	5% van 920 = 46	680 + 34 = 714	920 + 46 = 966												
10% van 680 = 68	10% van 920 = 92																					
5% van 680 = 34	5% van 920 = 46																					
680 + 34 = 714	920 + 46 = 966																					
7	<p>Lees en los op.</p> <p>Manou krijgt 32 euro zakgeld per maand. Ze besteedt het als volgt: 1/4 → sparen 20% → boeken 15% → sportclub 2/5 → allerlei</p> <p>V Hoeveel besteedt Manou voor elke uitgavenpost per jaar?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>B</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1/4 van 32 = 8</td> <td>12 x 8 = 96</td> </tr> <tr> <td>20% van 32 = 2 x 3,2 = 6,4</td> <td>12 x 6,4 = 64 + 12,8 = 76,8</td> </tr> <tr> <td>15% van 32 = 3,2 + 1,6 = 4,8</td> <td>12 x 4,8 = 48 + 9,6 = 57,6</td> </tr> <tr> <td>2/5 of 4/10 van 32 = 4 x 3,2 = 12,8</td> <td>12 x 12,8 = 128 + 25,6 = 153,6</td> </tr> </table> </div> <p>A <u>sparen: 96 euro sportclub: 57,60 euro</u> <u>boeken: 76,80 euro allerlei: 153,60 euro</u> <input type="checkbox"/> OK</p>				1/4 van 32 = 8	12 x 8 = 96	20% van 32 = 2 x 3,2 = 6,4	12 x 6,4 = 64 + 12,8 = 76,8	15% van 32 = 3,2 + 1,6 = 4,8	12 x 4,8 = 48 + 9,6 = 57,6	2/5 of 4/10 van 32 = 4 x 3,2 = 12,8	12 x 12,8 = 128 + 25,6 = 153,6										
1/4 van 32 = 8	12 x 8 = 96																					
20% van 32 = 2 x 3,2 = 6,4	12 x 6,4 = 64 + 12,8 = 76,8																					
15% van 32 = 3,2 + 1,6 = 4,8	12 x 4,8 = 48 + 9,6 = 57,6																					
2/5 of 4/10 van 32 = 4 x 3,2 = 12,8	12 x 12,8 = 128 + 25,6 = 153,6																					

