

**TOETS EN  
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 696 tot 704

**NUTTIGE  
INFORMATIE****1 Handleiding****1.1 Kopieerbladen**

pagina 531: uurtabel

pagina 621: snelheid

**1.2 Huistaken**

huistaak 18: bladzijde 560

huistaak 22: bladzijde 704

**2 Werkboek**

5B: bladzijden 27, 28, 35, 36, 44, 45, 51, 52, 60, 61, 70, 71, 79 en 80

5C: bladzijden 12 en 13

**3 Posters**

poster 7: Heuristiek

**4 Scheurblokken**

bladzijden 71, 81, 92 en 102

**5 Cd-rom**

nihil

**6 Kompasje 5**

pagina 64: Heuristiek/werkwijze

pagina's 64 en 65: Verhoudingen

pagina 66: Tabellen, grafieken, diagrammen

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: Ongelijke verdeling / Korting

pagina 71: Procent/percent

pagina 72: Mengen

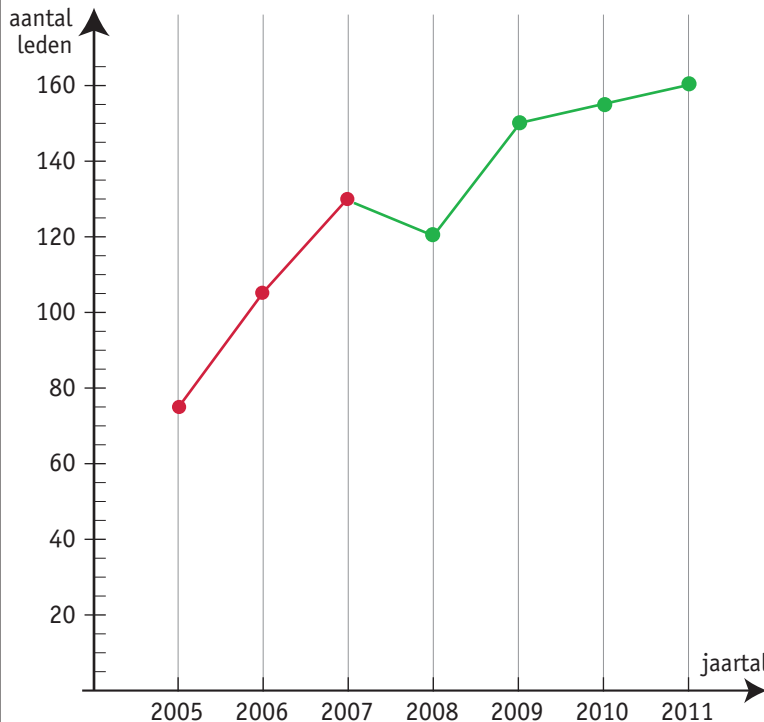
pagina 73: Afstand, tijd, snelheid

**Toepassingen**

naam \_\_\_\_\_

1 Teken de grafiek verder en los de vraag op.

aantal leden van de jeugdbeweging	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	75	105	130	120	150	155	160



**V** Hoeveel procent van het ledenaantal van 2011 had de jeugdbeweging in 2008?

**B**

$$\frac{120}{160} = \frac{3}{4}$$

: 40

: 40

$$\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$$

**A** In 2008 waren er 75% van het ledenaantal van 2011.  OK

2 Lees en los op.

Op 31 december 2010 heeft Sarah 650 euro op haar spaarrekening en Arthur heeft €580 op zijn spaarrekening. Ze krijgen allebei 2% intrest.

**V** Wie heeft het meeste intrest na 1 jaar? Hoeveel bedraagt het verschil?

**G** Sarah 650 euro Arthur 580 euro elk 2% intrest

**B**

$$2\% \text{ van } 650 = 2 \times 6,5 = 13$$

$$2\% \text{ van } 580 = 2 \times 5,8 = 11,6 \quad 13 - 11,6 = 1,4 = 1,40$$

**A** Sarah heeft het meeste intrest. Ze heeft 1,40 euro meer dan Arthur.  OK

3 Vul de tabellen aan.

	tijd	afstand	gemiddelde snelheid
Antwerpen - Gent	1/2 uur of 30 min.	55 km	110 km/uur
Kortrijk - Sint-Niklaas	45 min.	75 km	100 km/uur
Brugge - Leuven	2 uur en 5 min.	125 km	60 km/uur

**B**

$$\begin{array}{l} : 3 \left\{ \begin{array}{l} \text{in 45 min. } 75 \text{ km} \\ \text{in 15 min. } 25 \text{ km} \end{array} \right. : 3 \\ 4 \times \left\{ \begin{array}{l} \text{in 60 min. } 100 \text{ km} \end{array} \right. 4 \times \end{array}$$

in 1 uur → 60 km  
in 2 uur → 120 km  
in 5 min. → 5 km  
in 2 uur 5 min. → 125 km

**Toepassingen**

naam \_\_\_\_\_

4

Beantwoord de vragen.

ZEE			Getijdentafels april		
dag	hoogwater	laagwater	dag	hoogwater	laagwater
1 april	10:15 en 22:47	04:38 en 17:16	16 april	11:25 en 23:46	06:00 en 18:30
2 april	11:24 en 23:45	05:47 en 18:15	17 april	12:16	06:56 en 19:16
3 april	12:11	06:44 en 19:02	18 april	00:31 en 12:57	07:40 en 19:53
4 april	00:26 en 12:48	07:29 en 19:41	19 april	01:10 en 13:33	08:17 en 20:26
5 april	01:03 en 13:24	08:09 en 20:21	20 april	01:44 en 14:06	08:50 en 20:59
6 april	01:40 en 14:01	08:49 en 21:01	21 april	02:17 en 14:38	09:22 en 21:34
7 april	02:17 en 14:40	09:30 en 21:43	22 april	02:49 en 15:10	09:54 en 22:09
8 april	02:57 en 15:20	10:12 en 22:26	23 april	03:22 en 15:40	10:25 en 22:41
9 april	03:38 en 16:03	10:54 en 23:10	24 april	03:54 en 16:11	10:54 en 23:09
10 april	04:21 en 16:49	11:37 en 23:55	25 april	04:27 en 16:43	11:20 en 23:37
11 april	05:09 en 17:40	12:22	26 april	05:00 en 17:18	11:51
12 april	06:06 en 18:43	00:47 en 13:14	27 april	05:38 en 18:02	00:13 en 12:32
13 april	07:23 en 20:01	01:49 en 14:22	28 april	06:31 en 19:09	01:01 en 13:28
14 april	08:49 en 21:28	03:08 en 15:53	29 april	08:01 en 20:33	02:13 en 15:01
15 april	10:16 en 22:47	04:39 en 17:27	30 april	09:23 en 21:53	03:51 en 16:31

**V** Op welk tijdstip staat het water het hoogst op 17 april?

**A** om 12 uur en 16 minuten

**V** Hoeveel verschil in tijd is er tussen de twee hoogwaterstanden van 8 april?

**B** 15 : 20 – 02 : 57 → 12 uur en 23 minuten

**A** Op 8 april is er een tijdsverschil van 12 uur en 23 minuten tussen de twee hoogwaterstanden.

**V** Op 23 april is het hoogwater om 3 uur 22 min. Hoeveel tijdsverschil is er tot de volgende laagwaterstand?

**B** van 3 uur 22 min. tot 10 uur 25 min. is 7 uur en 3 min.

**A** Er is een tijdsverschil van 7 uur en 3 minuten.

OK

5

Lees en los op.

Mats krijgt 12% korting bij de aankoop van een ladder die oorspronkelijk 250 euro kost.

**V** Hoeveel moet Mats nog betalen?

**B** 12% van 250 = 2,5 x 12 = 30      250 – 30 = 220

**A** Mats moet nog 220 euro betalen.

OK



Het gezin Debever koopt een nieuwe keukentafel met zes bijhorende stoelen.

De totale prijs is 1080 euro. Ze krijgen 5% korting, want ze betalen contant.

**V** Hoeveel betaalt het gezin Debever voor de keukentafel en de 6 stoelen?

**G** 1080 euro      5% korting

**B** 5% van 1080 = 108 : 2 = 54

1080 – 54 = 1026

**A** Het gezin Debever betaalt 1026 euro.

OK

Toepassingen

naam \_\_\_\_\_

6

Lees en los op.

Robbe en Seppe hebben samen 148 pins. Seppe heeft er 12 meer dan Robbe.

V Hoeveel pins hebben ze elk?

B  $148 - 12 = 136$

S  $136 : 2 = 68$

$68 + 12 = 80$

controle:  $68 + 80 = 148$

A Seppe heeft 80 pins en Robbe heeft er 68.

OK

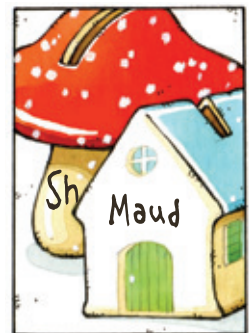
Maud en Sharina hebben samen 320 euro gespaard.

Maud spaarde echter 3 keer zoveel als Sharina.

V Hoeveel spaarden ze elk?

B Maud  $\frac{80}{80} \frac{80}{80} \frac{80}{80}$   $320 : 4 = 80$

S Sharina  $\frac{80}{80}$   $3 \times 80 = 240$



A Maud spaarde 240 euro en Sharina 80 euro.

OK

7

Lees en los op.

Mama mengt voor de koffietafel 3 soorten koekjes:

400 g granenkoekjes met chocolade (€2,92/400 g),

200 g boterkoekjes (€1,64/200 g)

en 300 g frangipane (€1,83/300 g).

V Hoeveel kost 100 g van dat koekjesmengsel?

B  $400 \text{ g} \rightarrow \text{€}2,92$

S  $200 \text{ g} \rightarrow \text{€}1,64$

$300 \text{ g} \rightarrow \text{€}1,83$

$900 \text{ g} \rightarrow \text{€}6,39$

$$\begin{array}{r} 6,39 \quad | \quad 9 \\ - \underline{6,3} \quad | \quad 0,71 \\ 0,9 \\ - \underline{0,9} \\ 0 \end{array}$$



A 100 g van dat koekjesmengsel kost 0,71 euro.

OK

Blacky, het hondje van Noor, eet gemiddeld 150 g voedsel per dag. Noor mengt daarvoor een zak van 5 kg harde brokjes van 1,45 euro per kg met een zak van 2 kg zachte brokjes van €2,15/kg.

V Hoeveel kost 150 g van dat mengsel?

B  $5 \text{ kg aan } \text{€}1,45/\text{kg} \rightarrow \text{€}7,25$

S  $2 \text{ kg aan } \text{€}2,15/\text{kg} \rightarrow \text{€}4,30$

$7 \text{ kg} \rightarrow \text{€}11,55$

$$\begin{array}{r} 1,45 \\ \times \quad 5 \\ \hline 7,25 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,155 \quad | \quad 7 \\ - \underline{0,7} \quad | \quad 1,65 \\ 4,5 \\ - \underline{4,2} \\ 3,5 \\ - \underline{3,5} \\ 0 \end{array}$$

$0,165$

$+ 0,0825$

$0,2475$

(afgerond 0,25)

A 150 g van dat mengsel kost 0,25 euro of 25 cent.

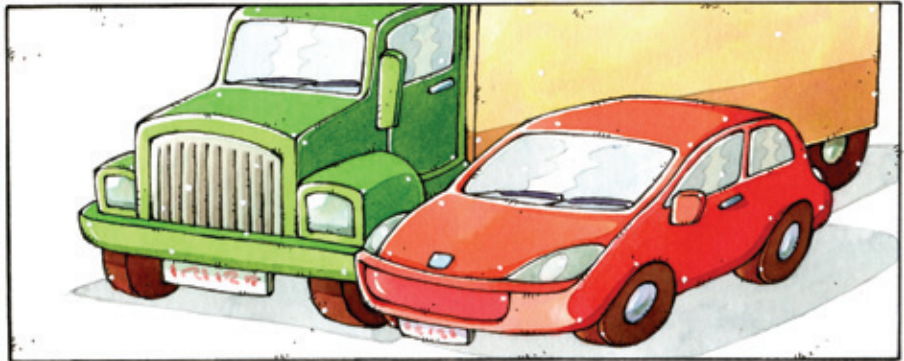
OK

Toepassingen

naam \_\_\_\_\_

8

Lees en los op.



Een personenwagen en een vrachtwagen leggen elk 525 km af.  
De personenwagen rijdt gemiddeld 105 km/uur en de vrachtwagen 75 km/uur.

**V** Hoe groot is het verschil in tijd tussen beide voertuigen om die afstand af te leggen?

**G** 525 km personenwagen 105 km/uur vrachtwagen 75 km/uur

**B**

$525 : 105 = 5$  (105 in 525 → 5 keer)

**S**

$525 : 75 = 7$  (75 in 525 → 7 keer)

$5 \text{ uur} \longleftrightarrow 7 \text{ uur}$

2 uur verschil

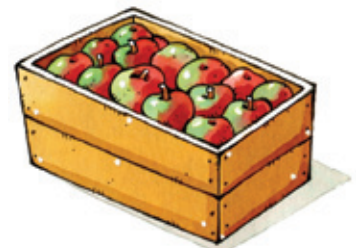
**A** Het verschil in tijd is 2 uur (vrachtwagen 2 uur meer).

OK

9

Lees en los op. Vul ook de tabel aan.

Een kist appels weegt 18 kg.  
De kist weegt 10% van dat gewicht.



**V** Hoeveel kg appels zijn er in 5 gelijke kisten?

**B**

$10\% \text{ van } 18 = 1,8$

**S**

$10\% \text{ van } 90 = 9$

$18 - 1,8 = 16,2$

	bruto	tarra	netto
1 kist	18 kg	1,8 kg	16,2 kg
5 kisten	90 kg	9 kg	81 kg

**A** In die 5 gelijke kisten zijn er 81 kg appels.

OK

<b>Toepassingen</b>		naam _____																						
	<p>Vul de tabel aan.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">bruto</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">tarra</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">netto</th> <th style="width: 35%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td> <td style="text-align: center;">1 kg</td> <td style="text-align: center;">250 g</td> <td style="text-align: center;">750 g</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: top; padding: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>B</b></p> <p style="color: green;">3,5 kg – 2,8 kg = 0,7 kg = 700 g</p> </div> </td> </tr> <tr> <td>b)</td> <td style="text-align: center; color: green;">3 kg</td> <td style="text-align: center;">1/2 kg</td> <td style="text-align: center;">2,5 kg</td> </tr> <tr> <td>c)</td> <td style="text-align: center;">5 kg</td> <td style="text-align: center;">10% of 0,5 kg</td> <td style="text-align: center; color: green;">4,5 kg</td> </tr> <tr> <td>d)</td> <td style="text-align: center;">3,5 kg</td> <td style="text-align: center; color: green;">700 g</td> <td style="text-align: center;">2,8 kg</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><b>OK</b></p>			bruto	tarra	netto		a)	1 kg	250 g	750 g	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>B</b></p> <p style="color: green;">3,5 kg – 2,8 kg = 0,7 kg = 700 g</p> </div>	b)	3 kg	1/2 kg	2,5 kg	c)	5 kg	10% of 0,5 kg	4,5 kg	d)	3,5 kg	700 g	2,8 kg
	bruto	tarra	netto																					
a)	1 kg	250 g	750 g	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>B</b></p> <p style="color: green;">3,5 kg – 2,8 kg = 0,7 kg = 700 g</p> </div>																				
b)	3 kg	1/2 kg	2,5 kg																					
c)	5 kg	10% of 0,5 kg	4,5 kg																					
d)	3,5 kg	700 g	2,8 kg																					
10	<p>Lees en los op.</p> <p>Een groothandelaar koopt een lading bananen voor 2400 euro. Hij verkoopt de helft ervan met een winst van 30% en de andere helft met een winst van 14%.</p> <p><b>V</b> Hoeveel is de totale winst van die groothandelaar op de verkoop van die lading bananen?</p> <p><b>G</b> <u>inkoopprijs 2400 euro</u>      <u>verkoop: ½ met 30% winst</u>      <u>½ met 14% winst</u></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>B</b></p> <p><b>S</b></p> <p style="color: green;">2400 : 2 = 1200</p> <p style="color: green;">30% van 1200 = 3 x 120 = 360</p> <p style="color: green;">14% van 1200 = 14 x 12 = 168</p> <p style="color: green;">360 + 168 = 528</p> </div> <p><b>A</b> <u>De totale winst op die verkoop is 528 euro.</u> <b>OK</b></p>																							