

Graad 5 – Handboek Antwoorde

(CAPS Uitgawe)

Hersien vir 2023

Inhoud:

Bladsy:

A1.	Getalgestelsel	2
A2.	Plekwaarde	7
A3.	Basiese bewerkings	19
A4.	Tyd	62
B1.	Breuke	70
B2.	Desimale breuke	86
B3.	Geld	92
B4.	2D en 3D-Vorms	99
B5.	Meting	110
B6.	Verhouding en koers	126
B7.	Data	128
B8.	Omtrek, oppervlakte en volume	139
B9.	Waarskynlikheid	141
B10.	Spoedtoetse	143

Besoek www.abcmathsandscience.co.za vir gratis
aflaaibare werkkaarte en vele meer!

Hierdie boek is opgestel en verwerk deur E. Language in 2012 in
samenwerking met EJ du Toit.

e-pos adres: info@abcbooks.co.za

Kopiereg © 2012. Alle kopiereg word voorbehou. Geen deel van hierdie
publikasie mag in enige vorm gereproduseer word nie; tensy skriftelike
toestemming daarvoor verkry is.

ISBN 978-1-919957-45-6

Hoofstuk A1

Getalgestelsels

A1.1 Telgetalle, ewe getalle en onewe getalle:

<u>TELGETALLE</u>
0 ; 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; _ _ _
<u>Ewe getalle:</u> 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; ... Deelbaar deur 2 sonder dat daar 'n res oorbly
<u>Onewe getalle:</u> 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; ... Indien jy die getalle deur 2 deel sal daar 'n res oorbly.

Oefening 1:

Datum: _____

(1) Voltooi die getalpatrone:

(a) Telgetalle kleiner as 10:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(b) Telgetalle *tussen* 20 en 30

21	22	23	24	25	26	27	28	29
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(c) Die 10 ewe getalle tussen 40 en 60:

42	44	46	48	50	52	54	56	58
----	----	----	----	----	----	----	----	----

(d) Onewe getalle *vanaf* 15 tot 35:

15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(e) Ewe getalle kleiner as 90 maar groter as 66:

68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(f) Die ewe getalle *tussen* 20 en 50:

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(g) Die ewe getalle kleiner as 150 en groter as 130.

132	134	136	138	140	142	144	146	148
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(h) Die eerste 12 telgetalle wat ook onewe getalle is:

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

(i) Begin by 42 en tel in twee's tot by 60.

42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(j) Begin by 145 en tel in vywe tot by 180.

145	150	155	160	165	170	175	180
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(k) Begin by 168 en tel in drie's tot by 192:

168	171	174	177	180	183	186	189	192
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(l) Begin by 120 en tel in vier's tot 160 by:

120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(m) Begin by 260 en tel in sesse tot by 320:

260	266	272	278	284	290	296	302	308	314	320
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Oefening 2:

Datum: _____

(1) Skryf die volgende 5 getalle in die patroon neer.

(a)

2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ;

12	14	16	18	20
----	----	----	----	----

(b)

5 ; 8 ; 11 ; 14 ; 17 ;

20	23	26	29	32
----	----	----	----	----

(c)

2 ; 7 ; 12 ; 17 ;

22	27	32	37	42	47
----	----	----	----	----	----

(d)

5 ; 6 ; 8 ; 11 ; 15 ;

20	26	33	41	50
----	----	----	----	----

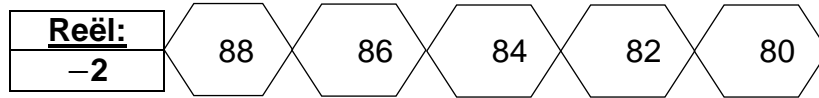
(e)

101 ; 111 ; 121 ;

131	141	151	161	171
-----	-----	-----	-----	-----

Elke patroon het 'n reël:

VOORBEELD A:



VOORBEELD B:



(2) Gebruik die reëls wat gegee is en voltooi die vorms.



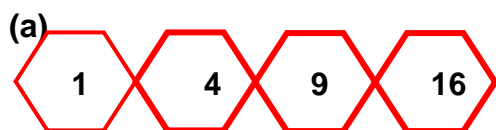
Alternatief: 12, 26, 54, 110, 222, 446



Alternatief: 5, 11, 29, 83, 245, 731

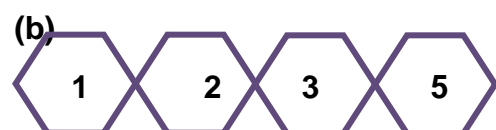


(3) Skryf die reël van die patroon in woorde langsaan neer.



(a) Vermenigvuldig elke getal met homself

Bv. 1×1 , 2×2 , 3×3 ens.



(b) Die som van die vorige 2 getalle bepaal

die volgende getal bv $1 + 2 = 3$ ens.

Oefening 3:

Datum: _____

Gebruik die getallekaart om die vrae te beantwoord.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

(1) Skryf die getalle neer soos gevra. Skryf ook die reël in woorde neer.

(a) Die getalle in die vierde kolom:

104	114	124	134	144	154	164	174	184	194
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 10 by.

(b) Die getalle in die sewende ry:

161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Reël: Tel elke keer 1 by.

(c) 10 meer en 5 minder as 121 is:	126	(d) 10 meer as 134 is:	144
(e) 20 minder en 2 meer as 171 is:	153	(f) 40 meer as 120 is:	160
(g) 7 minder en 7 meer as 122 is:	122	(h) $160 + 10 - 5$ is:	165
(i) $156 + 4 - 8 + 2$ is:	154	(j) $177 + 20 - 2$ is:	195
(k) $167 - 7 + 30$ is:	190	(l) $189 - 6 - 4 - 10$ is:	169
(m) $134 + 20 - 30$ is:	124	(n) $179 - 20 - 10 - 5$ is:	144
(o) $145 + 40 - 13$ is:	172	(p) $188 - 25 + 14$ is:	177
(q) $224 - 4 + 12$ is:	232	(r) $876 + 3 - 4$ is:	875

Het jy ontdek?Die kolomme se reël is + 10 en die rye se reël is + 1

(2) Maak die 'tienes' vol en skryf die antwoord neer.

- (a) $11 + 29 - 3 =$ 37 (b) $18 + 2 + 19 =$ 39
 (c) $11 + 19 - 1 =$ 29 (d) $5 + 45 - 2 =$ 48
 (e) $45 - 5 + 12 =$ 52 (f) $7 + 13 - 6 =$ 14
 (g) $14 - 4 + 30 =$ 40 (h) $78 - 8 - 10 =$ 60
 (i) $120 - 30 + 15 =$ 105 (j) $110 + 34 - 10 =$ 134
 (k) $156 - 6 + 30 =$ 180 (l) $254 - 54 + 6 =$ 206
 (m) $657 -$ 50 $- 7 =$ 600 (n) $784 -$ 84 $=$ 700
 *(o) $150 - 50 +$ 30 $=$ 130 *(p) $300 + 5 -$ 6 $=$ 299
 *(q) $345 - 5 +$ 60 $=$ 400 *(r) $467 + 13 +$ 20 $=$ 500

(3) Skryf die getalle wat weggelaat is neer, asook die reël aan die regterkant.

- (a)

136	138	140	142	144
-----	-----	-----	-----	-----

Reël: + 2
- (b)

30	25	20	15	10
----	----	----	----	----

- 5
- (c)

99	106	113	120	127
----	-----	-----	-----	-----

+ 7
- (d)

124	134	144	154	164
-----	-----	-----	-----	-----

+ 10
- (e)

666	555	444	333	222
-----	-----	-----	-----	-----

-111
- (f)

12	24	36	48	60
----	----	----	----	----

+ 12
- (g)

15	30	45	60	75
----	----	----	----	----

+ 15

Hoofstuk A2

Plekwaarde

A.2.1 Plekwaarde en getalwaarde:

Hierdie tabel stel die eerste 6 plekke links van die komma voor.

HD	TD	D	H	T	E
					1
				1	0
			1	0	0
		1	0	0	0
	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0
DUISENDE KOLOM			HONDERDE KOLOM		

Onthou:

Dis altyd goed om 'n spasie oop te los tussen die honderde en duisende kolom.

Bv. Eenhonderd agt- en-dertig duisend vierhonderd en elf = 138 411

Oefening 1:

Datum: _____

(1) Lees die getalle hardop en skryf dan die getalle in woorde.

(a) 3 548	(b) 12 576	(c) 20 570	(d) 56 413	(e) 120 005
-------------	--------------	--------------	--------------	---------------

(a) Drieduisend vyfhonderd agt en veertig

(b) Twaalf duisend vyfhonderd ses en sewentig

(c) Twintig duisend vyfhonderd en sewentig

(d) Ses en vyftig duisend vierhonderd en dertien

(e) Eenhonderd en twintig duisend en vyf

(2) Skryf die getalle in syfers.

- (a) Drieduisend eenhonderd agt-en-sewentig
 (b) Sewe-en-twintig duisend negehonderd en veertien
 (c) Nege-en-tagtig duisend agthonderd een-en-veertig
 (d) Tienduisend sewehonderd-en-veertig
 (e) Drie-en-dertigduisend agthonderd nege-en-negentig
 (f) Eenhonderd twee-en-veertig duisend en ses
 (g) Veertienduisend eenhonderd en twee
 (h) Driehonderd-en-agtien duisend seshonderd en twaalf
 (i) Vierhonderd ses-en-dertig duisend

→	3 178
→	27 914
→	89 841
→	10 740
→	33 899
→	142 006
→	14 102
→	318 612
→	436 000

(3) Skryf die getalle onderaan.**(a) Elk van die 'X' stel 1 getal(eenheid) voor.**

(i)					(ii)					(iii)					
TD	D	H	T	E	TD	D	H	T	E	HD	TD	D	H	T	E
X						X							X		
X		X				X							X		X
X	X	X			X	X						X	X	X	X
X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
5	3	4	0	2	3	5	2	2	0	2	0	3	5	3	4

(b) Elk van die 'X' stel 2 eenhede voor.

(i)					(ii)					(iii)					
TD	D	H	T	E	TD	D	H	T	E	HD	TD	D	H	T	E
X						X							X		
X		X				X							X		X
X	X	X	X		X	X	X	X		X		X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X
8	4	8	6	2	4	8	4	4	0	4	0	6	8	6	6

Oefening 2:

Datum: _____

(1) Skryf in uitgebreide notasie.
Voorbeeld: $34\ 189 = 30\ 000 + 4\ 000 + 100 + 80 + 9$

(a) $7\ 921 = \underline{7\ 000 + 900 + 20 + 1}$

(b) $7\ 021 = \underline{7\ 000 + 20 + 1}$

(c) $100\ 892 = \underline{100\ 000 + 800 + 90 + 2}$

(d) $100\ 001 = \underline{100\ 000 + 1}$

(e) $909\ 009 = \underline{900\ 000 + 9\ 000 + 9}$

(f) $2\ 000\ 111 = \underline{2\ 000\ 000 + 100 + 10 + 1}$

ONTHOU:
1T = 1 X 10 1H = 1 X 100 1D = 1 X 1 000 1TD = 1 X 10 000 1HD = 1 X 100 000
(2) Vul die ontbrekende getalle in.

(a) $3\ 478 = (3 \times 1\ 000) + (4 \times 100) + (7 \times \underline{10}) + (8 \times \underline{1})$

(b) $6\ 510 = (6 \times \underline{1\ 000}) + (5 \times \underline{100}) + (1 \times 10)$

(c) $12\ 600 = (1 \times \underline{10\ 000}) + (2 \times \underline{1\ 000}) + (6 \times \underline{100})$

(d) $11\ 780 = (1 \times \underline{10\ 000}) + (1 \times \underline{1\ 000}) + (78 \times 10)$

(e) $5\ 104 = (5 \times \underline{1\ 000}) + (1 \times \underline{100}) + (4 \times \underline{1})$

(3) Voltooi die somme.

(a) $23\ 478 = (23 \times 1\ 000) + (47 \times 10) + (8 \times 1)$

(b) $30\ 560 = (3 \times 10\ 000) + (56 \times \underline{10})$

(c) $45\ 678 = (45 \times \underline{1\ 000}) + (6 \times \underline{100}) + (78 \times 1)$

(d) $311\ 780 = (311 \times \underline{1\ 000}) + (78 \times \underline{10})$

(e) $12\ 346 = (12 \times \underline{1\ 000}) + (34 \times \underline{10}) + (6 \times 1)$

(f) $23\ 400 = (2 \times \underline{10\ 000}) + (34 \times \underline{100})$

(g) $45\ 721 = (45 \times \underline{1\ 000}) + (72 \times \underline{10}) + (1 \times 1)$

(h) $14\ 500 = (145 \times \underline{100})$

(i) $76\ 940 = (7\ 694 \times \underline{10})$

(j) $67\ 352 = (673 \times \underline{100}) + (52 \times \underline{1})$

Oefening 3:

Datum: _____

(1) Nog plekwaarde om te oefen.**(a) Skryf die volgende getalle neer:**

- | | | | |
|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| (i) 14 ene = | <u>14</u> | (ii) 34 tiene = | <u>340</u> |
| (iii) 20 tiene = | <u>200</u> | (iv) 51 honderde = | <u>5 100</u> |
| (v) 80 honderde = | <u>8 000</u> | (vi) 43 duisende = | <u>43 000</u> |
| (vii) 21 tienduisende = | <u>210 000</u> | (viii) 10 duisende = | <u>10 000</u> |
| (ix) 5 honderdduisende = | <u>500 000</u> | (x) 65 duisende = | <u>65 000</u> |
| (xi) 120 honderde = | <u>12 000</u> | (xii) 30 tienduisende = | <u>300 000</u> |
| (xiii) 140 ene = | <u>140</u> | (xiv) 1 honderdduisend = | <u>100 000</u> |
| (xv) 23 honderde = | <u>2 300</u> | (xvi) 2 x 45 tiene = | <u>900</u> |
| (xvii) 4 x 25 tiene = | <u>1 000</u> | (xviii) 10 keer 10 tiene = | <u>1 000</u> |

(b) Skryf die regte getalle neer.

- | | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| (i) 10 T = | <u>100</u> | (ii) 14 D = | <u>14 000</u> |
| (iii) 10 TD = | <u>100 000</u> | (iv) 80 D = | <u>80 000</u> |
| (v) 2 H + 6T = | <u>260</u> | (vi) 13 T + 24D + 2 E = | <u>24 132</u> |
| (vii) 2 TD + 3 H = | <u>20 300</u> | (viii) 41 T = | <u>410</u> |
| (ix) 12 D = | <u>12 000</u> | (x) 12 TD = | <u>120 000</u> |
| (xi) 162 H = | <u>16 200</u> | (xii) 7 H + 3 T + 24 E = | <u>754</u> |
| (xiii) 23 H + 34 D = | | (xiv) 12 T + 32 H = | |
| = | <u>34 000 + 2 300</u> | = | <u>3 200 + 120</u> |
| = | <u>36 300</u> | = | <u>3 320</u> |
| (xv) 12 D + 120 H = | | (xvi) 34 D + 45 T + 2 H = | |
| = | <u>12 000 + 12 000</u> | = | <u>34 000 + 450 + 200</u> |
| = | <u>24 000</u> | = | <u>34 650</u> |

(2) Skryf die plekwaarde en getalwaarde van die onderstreepte getalle neer.

	GETAL	PLEKWAARDE	GETALWAARDE
(a)	<u>2</u> 4 678	2 D	20 000
(b)	47 <u>1</u> 21	12 T	120
(c)	<u>1</u> 567	1 D	1 000
(d)	<u>7</u> 5 682	7 TD	70 000
(e)	<u>4</u> 879	4 D	4 000
(f)	<u>9</u> 7 614	9 TD	90 000
(g)	<u>1</u> 4 870	14 D	14 000
(h)	<u>4</u> 0 765	40 D	40 000
(i)	<u>1</u> 85 982	185 D	185 000
(j)	34 <u>5</u> 80	58 T	580

(3) Skryf die volgende getalle neer.

(a) 2 TD + 1 D + 3 H + 3 T + 6 E =	<u>21 336</u>
(b) 2 D + 23 E =	<u>2 023</u>
(c) 12 E + 24 H =	<u>2 412</u>
(d) 23 H + 2 TD + 5 E =	<u>22 305</u>
(e) 2 TD + 6 HD + 3 H + 7 D =	<u>627 300</u>
(f) 243 E + 2 D =	<u>2 243</u>

(4) Moeiliker somme.

VOORBEELD: 13 D + 4 TD + 56 H + 14 T = 13 000 + 40 000 + 5 600 + 140 = 58 740

(a) 23 H + 16 T + 7 E =	<u>2 300 + 160 + 7</u>
	<u>2 467</u>
(b) 23 T + 16 E + 7 H =	<u>230 + 16 + 700</u>
	<u>946</u>
(c) 12 T + 14 E + 16 H =	<u>1 600 + 120 + 14</u>
	<u>1 734</u>
(d) 36 H + 712 E + 9 T =	<u>3 600 + 712 + 90</u>
	<u>4 402</u>

Oefening 4:

Datum: _____

(1) Skryf slegs die antwoorde neer.

- | | |
|--|--|
| (a) $9 \times 1T =$ <u>90</u> | (b) $12 \times 10 =$ <u>120</u> |
| (c) $14 \times 1H =$ <u>1 400</u> | (d) $45 \times 10 =$ <u>450</u> |
| (e) $7 \times 1D =$ <u>7 000</u> | (f) $144 \times 10 =$ <u>1 440</u> |
| (g) $618 \times 100 =$ <u>61 800</u> | (h) $30 \times 1 000 =$ <u>30 000</u> |
| (i) $41 \times 1TD =$ <u>410 000</u> | (j) $23 \times 100 =$ <u>2 300</u> |
| (k) $9 \times 10 000 =$ <u>90 000</u> | (l) $20 \times 10 \times 10 =$ <u>2 000</u> |
| (m) $40 \times 10 =$ <u>400</u> | (n) $30 \times 1T \times 1T =$ <u>3 000</u> |
| (o) $70 \times 100 =$ <u>7 000</u> | (p) $23 \times 10 \times 10 \times 10 =$ <u>23 000</u> |
| (q) $30 \times 2 \times 10 \times 10 =$ <u>6 000</u> | (r) $20 \times 2 \times 10 =$ <u>400</u> |
| (s) $40 \times 2 \times 100 =$ <u>8 000</u> | (t) $30 \times 1D =$ <u>30 000</u> |

VOORBEELD:

60	<i>kan ook geskryf word as</i>	6×10	<i>of</i>	$6 \times 1 \times 10$
6 000		$6 \times 10 \times 10 \times 10$		$6 \times 100 \times 10$
60 000		$6 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$		600×100

DAAROM IS: $34\ 500 = 345\ H$ **OF** $3450\ T$

Daar is ook ander moontlikhede.

(2) Skryf elk van die volgende getalle op 2 verskillende maniere.

- | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|
| (a) 400 | = | <u>$4 \times 10 \times 10$</u> | = | <u>40×10</u> |
| (b) 2 000 | = | <u>$20 \times 10 \times 10$</u> | = | <u>200×10</u> |
| (c) 40 000 | = | <u>$40 \times 10 \times 10 \times 10$</u> | = | <u>$400 \times 100$</u> |
| (d) 2 300 | = | <u>23×100</u> | = | <u>230×10</u> |
| (e) 500 000 | = | <u>$500 \times 1 000$</u> | = | <u>$50 \times 10 \times 10 \times 100$</u> |

(3) Vul in < , > of = :

- | | | |
|--|---|--|
| (a) $6\ E$ <input type="text" value="="/> 6 | (b) 567 <input type="text" value="="/> $5\ H + 67\ E$ | (c) $160\ T$ <input type="text" value="="/> $16\ H$ |
| (d) $3\ T$ <input type="text" value="<"/> $3\ H$ | (e) $13TD$ <input type="text" value="="/> $130\ D$ | (f) $2 \times 10\ T$ <input type="text" value="="/> 200 |
| (g) $*10\ 00$ <input type="text" value=">"/> 10×10 | (h) $30\ 110$ <input type="text" value=">"/> $30\ 011$ | (i) $8 \times 4\ T$ <input type="text" value="<"/> $4\ H$ |

- (j) $50 \boxed{=}$ 5×10 (k) $21\ 500 \boxed{>}$ $21\ D + 5\ T$ (l) $2 \times 3H \boxed{<}$ $3\ 000$
- (m) $24\ D \boxed{>}$ $140\ T$ (j) $100\ H \boxed{=}$ $10\ 000$ (o) $16\ H \boxed{>}$ 160
- (p) $13\ H \boxed{=}$ $1\ 300$ (q) $12\ H + 77 \boxed{<}$ $12\ 770$ (r) $3\ H + 20\ T \boxed{>}$ 230
- (s) $12\ TD \boxed{>}$ $10\ 000 + 200$ (t) $7\ HD \boxed{>}$ $70\ 000$ (u) $14\ T + 4\ H \boxed{=}$ 540
- (v) $7\ 000 \boxed{>}$ 70×10 (w) $5\ TD \boxed{=}$ $50\ 000$ (x) $4\ H + 1\ D \boxed{>}$ 440
- (y) $16\ T \boxed{<}$ $1\ 600$ (z) $23\ H \boxed{=}$ 23×100 (aa) $5 \times 20\ T \boxed{=}$ $1\ 000$
- (bb) $3\ 567 \boxed{<}$ $34\ 765$ (cc) $43 \times 100 \boxed{<}$ $34\ TD$ (dd) $50\ T \times 2 \boxed{=}$ 1000

(4) Voltooi die volgende tabelle.

(a) Tel elke keer '1' by die volgende getalle.

+1	9	99	999	9 999	99 999	999 999
	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000 1 miljoen

(b) Tel elke keer '10' by die volgende getalle.

+10	9	99	999	9 999	99 999
	19	109	1 009	10 009	100 009

(c) Tel elke keer '100' by die volgende getalle.

+100	9	99	999	9 999	99 999
	109	199	1 099	10 099	100 099

Verdere uitbreiding van die getalstelsel.

Miljoene	Honderd Duisend	Tien Duisend	Duisend	Honderd	Tiene	Ene
3	4	5	0	6	1	2

Die getal bo is:

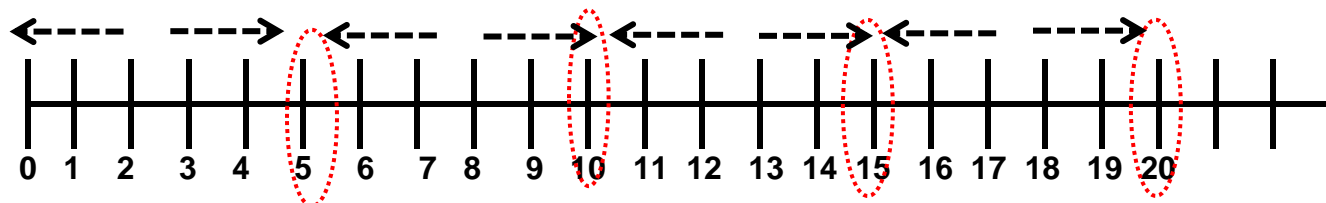
Driemiljoen vierhonderd en vyftigduisend seshonderd en twaalf

$$1\ 000\ 000 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

'n Miljoen word so
geskryf.

A.2.2 AFRONDING:

ROND AF TOT DIE NAASTE '5'



Oefening 5:

Datum: _____

(1) Voltooi die veelvoude van 5. Begin met die getalle in die blokke.

405	410	415	420	425	430	435	440	445	450
455	460	465	470	475	480	485	490	495	500
505	510	515	520	525	530	535	540	545	550
555	560	565	570	575	580	585	590	595	600

(2) Kyk na die veelvoude van 5 en besluit watter veelvoud die naaste aan die getal is. Rond die volgende getalle af tot die naaste '5'.

(a) $41 \approx \underline{40}$ (b) $89 \approx \underline{90}$

(c) $122 \approx \underline{120}$ (d) $718 \approx \underline{720}$

(e) $1\,456 \approx \underline{1\,455}$ (f) $1\,271 \approx \underline{1\,270}$

(g) $5\,677 \approx \underline{5\,675}$ (h) $12\,312 \approx \underline{12\,310}$

(i) $9\,421 \approx \underline{9\,420}$ (j) $5\,467 \approx \underline{5\,465}$

As daar 'n 1 ; 2 ; 8 of 9 is dan word die ene 'n '0'.

As daar 'n 3 ; 4 ; 6 of 7 is dan word die ene 'n '5'.

(3) Rond die getalle af tot die naaste 5 en skat dan die antwoord.

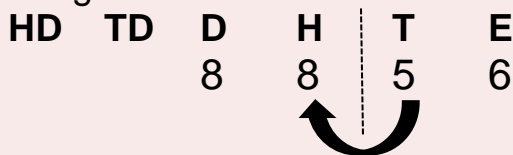
VOORBEELD: $127 + 212 + 342 \approx 125 + 210 + 340 \approx \underline{675}$

(a) $122 + 51 \approx \underline{120 + 50}$ (b) $337 + 189 \approx \underline{335 + 190}$
 $\approx \underline{170}$ $\approx \underline{525}$

(c) $2\,122 + 123 \approx \underline{2\,120 + 125}$ (d) $21\,222 + 452 \approx \underline{21\,220 + 450}$
 $\approx \underline{2\,245}$ $\approx \underline{21\,670}$

(e) $12\,567 + 68 \approx \underline{12\,565 + 70}$ (f) $2\,347 + 182 \approx \underline{2\,345 + 180}$
 $\underline{12\,635}$ $\underline{2\,525}$

VOORBEELD: Rond die getalle af tot die naaste 100:



Daarom word 8 856 afgerond tot die naaste honderd geskryf as: $8\ 856 \approx 8\ 900$

Oefening 6:

Datum: _____

Rond af tot die naaste '10', '100' of '1 000'

(1) Rond die getalle af, tot die naaste syfer soos aangedui in die hakies.

(a) $567 (10) \approx \underline{570}$ (b) $7\ 893 (10) \approx \underline{7\ 890}$

(c) $2\ 389 (100) \approx \underline{2\ 400}$ (d) $9\ 654 (100) \approx \underline{9\ 700}$

(e) $1\ 233 (1\ 000) \approx \underline{1\ 000}$ (f) $55\ 178 (1\ 000) \approx \underline{55\ 000}$

(g) $4\ 589 (10) \approx \underline{4\ 590}$ (h) $3\ 472 (1\ 000) \approx \underline{3\ 000}$

(2) Voltooi die tabel. Rond die getalle af soos gevra word.

	GETAL	Naaste 10	Naaste 100	Naaste 1 000
(a)	2 356	2 360	2 400	2 000
(b)	12 438	12 440	12 400	12 000
(c)	30 454	30 450	30 500	30 000
(d)	29 451	29 450	29 500	29 000
(e)	4 444	4 440	4 400	4 000
(f)	6 736	6 740	6 700	7 000
(g)	12 579	12 580	12 600	13 000
(h)	122 318	122 320	122 300	122 000
(i)	746 102	746 100	746 100	746 000
(j)	436 383	436 380	436 400	436 000

(3) Skat die antwoord deur die getalle af te rond:

VOORBEELD:

$$27 + 12 + 43 \approx 30 + 10 + 40 \\ \approx \underline{80}$$

(a) $31 + 22 + 18 \approx \underline{30 + 20 + 20}$
 $\approx \underline{70}$

(c) $77 + 32 + 21 \approx \underline{80 + 30 + 20}$
 $\approx \underline{130}$

(e) $42 + 57 - 12 \approx \underline{40 + 60 - 10}$
 $\approx \underline{90}$

(g) $37 + 21 - 11 \approx \underline{40 + 20 - 10}$
 $\approx \underline{50}$

(i) $57 - 18 \approx \underline{60 - 20}$
 $\approx \underline{40}$

(b) $49 + 51 \approx \underline{50 + 50}$
 $\approx \underline{100}$

(d) $199 - 41 \approx \underline{200 - 40}$
 $\approx \underline{160}$

(f) $67 + 96 \approx \underline{70 + 100}$
 $\approx \underline{170}$

(h) $47 + 33 \approx \underline{50 + 30}$
 $\approx \underline{80}$

(j) $76 + 52 \approx \underline{80 + 50}$
 $\approx \underline{130}$

HERSIENINGSOEFENING:

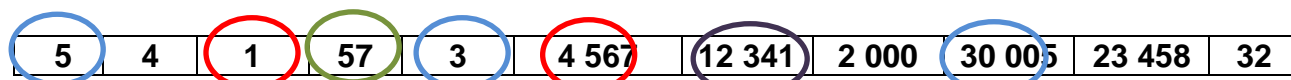
Datum: _____

(1) Gebruik 'n inkleurpotlood en omkring die volgende getalle. (2)

(a) Al die ewe getalle.

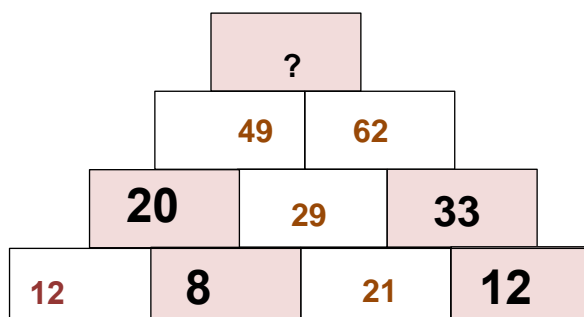


(b) Al die onewe getalle.



(2) Voltooi die blokke. Watter getal moet in die plek van die '?' kom? ($\frac{1}{2}$ elk) (3)

? = 111



(3) Kyk na die getal in die blok kleur die regte blokkie in.

465 780 (6)

- (a) Die getal kan ook geskryf word as: 4 HD + 65 D + 78 T
 (b) Daar is 465 D + 78 E
 (c) Die getal is 'n ewe getal
 (d) Daar is 46 578 T
 (e) Die getal kan ook geskryf word
 (46 x 1000) + (78 x 10) + 5 000
 (f) 465 780 is 20 minder as 465 800

WAAR	VALS
✓	
	✓
✓	
✓	
	✓
✓	

(4) Rond die getalle af soos gevra.

(4)

- (a) 237(5) \approx 235 (b) 373 856(1 000) \approx 374 000
 (c) 23 132(100) \approx 23 100 (d) 9 999(100) \approx 10 000

(5) Skryf slegs die antwoord neer.

(10)

- (a) 1 340 + 10 = 1 350 (b) 9 990 + 10 = 10 000
 (c) 10 x 1 H = 1 000 (d) 9 999 + 1 = 10 000
 (e) 24 x 100 = 2 400 (f) 7 465 x 10 = 74 650
 (g) 12 x 10 x 10 = 1 200 (h) 30 x 10 x 10 x 10 = 30 000
 (i) 13 x 10 T = 1 300 (j) 140 + (1 x 100) = 240

(6) Vul in: < , > of =.

(10)

(a)	40 000 + 5 000 + 700 + 40 + 1	>	45 471
(b)	20 000 + 400 + 16	<	26 416
(c)	12 TD + 3 H + 60	=	12 360
(d)	23 TD + 6 D + 34 H + 6 T	>	29 346
(e)	234 x 100	<	234 000
(f)	600 000	>	60 x 60 x 60
(g)	140 H	=	14 000
(h)	(23 x 1 000)	>	2 300
(i)	16 T	=	160 E
(j)	12 D + 240 H	=	36 000

MOONTLIKE TOTAAL: 35

$$2(a) \quad 3\,456 \quad 3\,000 + 400 + 50 + 6$$

$$+ \quad \underline{1\,567} \quad \underline{1\,000 + 500 + 60 + 7}$$

$$5\,023 \quad 4\,000 + 900 + 110 + 13$$

$$2(b) \quad 4\,677 \quad 4\,000 + 600 + 70 + 7$$

$$+ \quad \underline{2\,459} \quad \underline{2\,000 + 400 + 50 + 9}$$

$$7\,136 \quad 6\,000 + 1\,000 + 120 + 16$$

$$2(c) \quad 3\,567 \quad 3\,000 + 500 + 60 + 7$$

$$+ \quad \underline{6\,987} \quad \underline{6\,000 + 900 + 80 + 7}$$

$$10\,554 \quad 9\,000 + 1\,400 + 140 + 14$$

$$2(d) \quad 12\,670 \quad 10\,000 + 2\,000 + 600 + 70 + 0$$

$$+ \quad \underline{44\,067} \quad \underline{40\,000 + 4\,000 + 0 + 60 + 7}$$

$$56\,737 \quad 50\,000 + 6\,000 + 600 + 130 + 7$$

$$2(e) \quad 51\,032 \quad 50\,000 + 1\,000 + 0 + 30 + 2$$

$$+ \quad \underline{7\,298} \quad \underline{\quad + 7\,000 + 200 + 90 + 8}$$

$$58\,330 \quad 50\,000 + 8\,000 + 200 + 120 + 10$$

$$2(f) \quad 38\,679 \quad 30\,000 + 8\,000 + 600 + 70 + 9$$

$$+ \quad \underline{18\,872} \quad \underline{10\,000 + 8\,000 + 800 + 70 + 2}$$

$$57\,551 \quad 40\,000 + 16\,000 + 1\,400 + 140 + 11$$

Hoofstuk A3

Basiese bewerkings

A3.1 Optelling:

METODE 1 GEBRUIK UITGEBREIDE NOTASIE OM OP TE TEL.
$1\ 789 + 3\ 567 =$ $1\ 789 = 1\ 000 + 700 + 80 + 9$ $3\ 567 = 3\ 000 + 500 + 60 + 7$ $\begin{array}{r} - \\ 4\ 000 + 1\ 200 + 140 + 16 \\ \hline \end{array} = 5\ 000 + 300 + 50 + 6$ $\qquad\qquad\qquad = \underline{5\ 356}$

Oefening 1:

Datum: _____

(1) Gebruik metode 1 of enige geskikte metode om die somme te doen.

(a) $3\ 465 + 2\ 123 =$

$$\begin{array}{r}
 3\ 465 = \underline{\qquad\qquad\qquad 3\ 000 + 400 + 60 + 5 \qquad\qquad\qquad} \\
 + 2\ 123 = \underline{\qquad\qquad\qquad + 2\ 000 + 100 + 20 + 3 \qquad\qquad\qquad} \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad 5\ 000 + 500 + 80 + 8 \qquad\qquad\qquad = \underline{\qquad\qquad\qquad 5\ 588 \qquad\qquad\qquad}
 \end{array}$$

(b) $3\ 698 + 1\ 756 =$

$$\begin{array}{r}
 3\ 698 = \underline{\qquad\qquad\qquad 3\ 000 + 600 + 90 + 8 \qquad\qquad\qquad} \\
 + 1\ 756 = \underline{\qquad\qquad\qquad + 1\ 000 + 700 + 50 + 6 \qquad\qquad\qquad} \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad 4\ 000 + 1\ 300 + 140 + 14 \qquad\qquad\qquad \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad 4\ 000 + 1\ 000 + 300 + 100 + 40 + 10 + 4 \qquad\qquad\qquad = \underline{\qquad\qquad\qquad 5\ 454 \qquad\qquad\qquad}
 \end{array}$$

(c) $23\ 467 + 67\ 984 =$

$$\begin{array}{r}
 23\ 467 = \underline{\qquad\qquad\qquad 20\ 000 + 3\ 000 + 400 + 60 + 7 \qquad\qquad\qquad} \\
 + 67\ 984 = \underline{\qquad\qquad\qquad + 60\ 000 + 7\ 000 + 900 + 80 + 4 \qquad\qquad\qquad} \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad 80\ 000 + 10\ 00 + 1\ 300 + 140 + 11 \qquad\qquad\qquad \\
 \hline
 \qquad\qquad\qquad 80\ 000 + 10\ 000 + 1\ 000 + 300 + 100 + 40 + 10 + 1 \qquad\qquad\qquad = \underline{\qquad\qquad\qquad 91\ 451 \qquad\qquad\qquad}
 \end{array}$$

(2) Gebruik die bladsy aan die linkerkant en doen die somme.

(a) $3\ 456 + 1\ 567 =$	(b) $4\ 677 + 2\ 459 =$	(c) $3\ 567 + 6\ 987 =$
(d) $12\ 670 + 44\ 067 =$	(e) $51\ 032 + 7\ 298 =$	(f) $38\ 679 + 18\ 872 =$

2(a) $3\,456 + 4\,133 =$

$$3\,456 + 4\,000 \rightarrow 7\,456 + 100 \rightarrow 7\,556 + 30 \rightarrow 7\,586 + 3$$

$$\rightarrow 7\,589$$

2(b) $21\,145 + 5\,555 =$

$$21\,145 + 5\,000 \rightarrow 26\,145 + 500 \rightarrow 26\,645 + 50 \rightarrow 26\,695 + 5$$

$$\rightarrow 26\,700$$

2(c) $67\,370 + 2\,135 =$

$$67\,370 + 2\,000 \rightarrow 69\,370 + 100 \rightarrow 69\,470 + 30 \rightarrow 69\,500 + 5$$

$$\rightarrow 69\,505$$

2(d) $32\,621 + 20\,421 =$

$$32\,621 + 20\,000 \rightarrow 52\,621 + 400 \rightarrow 53\,021 + 20 \rightarrow 53\,041 + 1$$

$$\rightarrow 53\,042$$

2(e) $16\,723 + 14\,104 =$

$$16\,723 + 14\,000 \rightarrow 30\,723 + 100 \rightarrow 30\,823 + 4 \rightarrow 30\,827$$

2(f) $22\,287 + 12\,921 =$

$$22\,287 + 10\,000 \rightarrow 32\,287 + 2\,000 \rightarrow 34\,287 + 900 \rightarrow 35\,187 + 20$$

$$\rightarrow 35\,207 + 1 \rightarrow 35\,208$$
