



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING

GRAAD 3

WISKUNDE

MEMORANDUM

STEL 1: 2012 VOORBEELD

Graad 3 Wiskunde Modelvrae Memo: Eerste Kwartaal 2012

GETALLE BEWERKINGS EN VERWANTSKAPPE


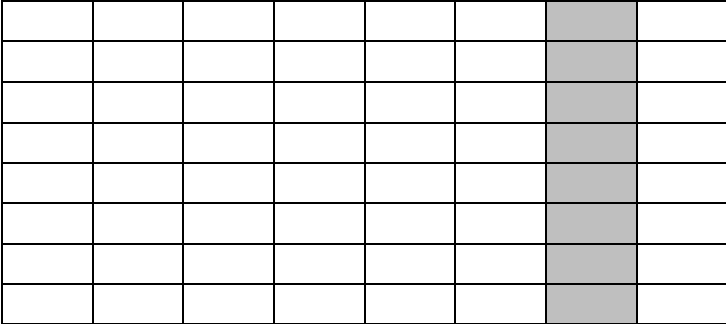
VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)
1	a Enige getal tussen 25 en 50	1
	b 44	1
	c 11 groepe	1
	d 22 pennetjies	1
	e Werklike getal – Geskatte getal = of Geskatte getal – Werklike getal =	1
	f Werklike getal – Geskatte getal Geskatte getal – Werklike getal Werklike getal + Geskatte getal of Geskatte getal + Werklike getal	1
	g 44	1
2	a 600, 500, 400 , 300, 200 , 100	1
	b 4, 8, 12, 16 , 20 , 24, 28	1
3	a 128 , 130 , 132 , 134	1
	b 170 , 180 , 190 , 200	1
	c 3 , 6 , 9 , 12 of 15 , 12 , 9 , 3	1
4	a 173, 172, 171, 170 , 169 , 168, 167, 166	1
	b 195, 190, 185 , 180 , 175, 170 , 165	1

5	Derde vloer	114	115	116	117	118	119	120	121	1	
	Tweede vloer	106	107	108	109	110	111	112	113	1	
	Eerste vloer	99	100	101	ingang	102	103	104	105	1	
	a	111									1
	b	103									1
	c	121									1
	d	113									1
	e	106									1
f	100									1	
6	23, 25, 27, 29, 31 Tel in 2s									1 1	
7	Eenhonderd agt en sestig									1	
8	<p>The diagram shows four workers in white overalls and blue caps, each holding a broom. The brooms are labeled with numbers: 134, 200, 145, and 67. Arrows point from these brooms to Dutch number words: 'tweehonderd' (from 134), 'sewe en sestig' (from 200), 'eenhonderd vier en dertig' (from 145), and 'eenhonderd vyf en veertig' (from 67).</p>									1 1 1 1	










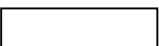
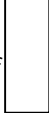
VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)												
9	a	199	1												
	b	78	1												
10	a	32	1												
	b	Twee en dertig	1												
11	a	87	1												
	b	89	1												
	c	89	1												
12		<	1												
13		Nee	1												
14	a	onwaar	1												
	b	waar	1												
	c	waar	1												
15		9 , 13 , 35 , 70 , 99	1												
16		C	1												
17		ja	1												
18	a	tiene	1												
	b	ene	1												
19	a	60	1												
	b	9	1												
20	a	60+1	1												
	b	50+0	1												
21		A	1												
22		60	1												
23	a	189	1												
	b	200	1												
	c	173	1												
24	a	100+30+6	1												
	b	30+6	1												
25		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Getal verdubbel</th> <th style="width: 33%;">Getal</th> <th style="width: 33%;">Getal halveer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>84</td> <td>42</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>74</td> <td>37</td> <td>18 en 'n half</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>34</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>	Getal verdubbel	Getal	Getal halveer	84	42	21	74	37	18 en 'n half	68	34	17	6
	Getal verdubbel	Getal	Getal halveer												
	84	42	21												
	74	37	18 en 'n half												
68	34	17													
26		<p style="text-align: center;">← 45 50 55 60 65 70 75 80 85 →</p>	1												
27	a	<p style="text-align: center;">← 0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 →</p>	1												
	b	56	1												
	c	14	1												

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)
28		D	1
29		$67+32=99$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord. 99 deur aan tel, afbreek of tiene vol maak.	2
30		$122-38=84$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord. 84 deur terug tel, afbreek of tiene vol maak.	2
31		$67+56+45=168$ 2 punte vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	3
32		$20 \times 5=100$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
33		$16+12=28$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
34		$10 \times R3=R30$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
35		$90 \div 3=30$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
36		$24 \div 4=6$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
37	a	R10 Groen R20 Bruin R50 Pienk R100 Blou R200 Oranje 1 punt vir elke woord	5
	b	2	1
	c	85c	1
38	a	$R90-R45=R45$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
	b	$R34+R34= R68$ OF $R34 \times 2=R68$ 1 punt vir die bewerking 1 punt vir die antwoord.	2
	c	$50c+20c+20c+20c+20c=130c/R1,30$ Kleingeld= $130c - 95c = 35c$	4

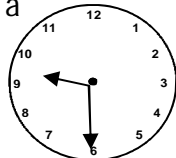
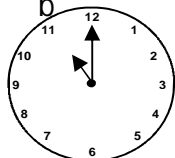
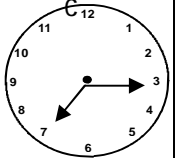
PATRONE, FUNKSIES EN ALGEBRA

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)
1		 Vermindering met 1 1 punt vir inkleur en 1 punt vir beskrywing	2
2			1
3		1 punt vir korrekte vorms 1 punt vir korrekte volgorde	2
4		90 , 100 , 110	1
5		2 pizzas – 10 snye 4 pizzas – 20 snye 10 pizzas – 50 snye	1
6	a	406 , 404 , 402 , 400	1
	b	132 , 135 , 138 , 141	1

RUIMTE EN VORM

VRAAG	VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)
1		3
2	<p> vierkant →  reghoek →  sirkel →  driehoek →  </p>	4
3	<p> a. reghoek c. driehoek b. sirkel d. vierkant </p>	4
4	<p> a.  of   of  b.  of  </p>	2
5	<p>3 2 4 1</p>	4
6	<p> driehoeke groen vierkante rooi reghoeke blou sirkels geel </p>	4

METING

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD(E)	PUNT(E)
1	a	29	1
	b	Woensdag	1
	c	4	1
	d	Woensdag	1
	e	4	1
	f	3	1
	g	17	1
	h	29ste	1
2	a	10 uur	1
	b	half 5	1
	c	kwart oor 11	1
3	a	06:15 en kwart oor 6	1
	b	04:00 en vieruur	1
	c	12:30 en half een	1
4		<p>a  b  c </p>	3
5		30 minute	1
6		5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55 , 60	1
7	a	8	1
	b	20	1
	c	10	1
	d	3	1
8		5ml , 250ml , 500ml , 2l , 5l	1
9	a	5	1
	b	2	1
10	a	ja	1
	b	nee	1
	c	nee	1
	d	ja	1

DATAHANTERING

VRAAG		VERWAGTE ANTWOORD(E)				PUNT(E)	
1						4	
			rooi	blou	groen		geel
		a	58				1
	b	blou				1	
	c	geel				1	
	d	6				1	
	e	22				1	
2		Vrugtesoort	Telmerkies	Frekwensie		6	
		Appel	### II	7			
		Piesang	### ###-### I	16			
		Aarbei	### ###-###	15			