



Toets: Kwartaal 1, 2022 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Bereken: (10)

1.1.1	$88 \div 11 =$	8✓
1.1.2	$55 + (2 \times 3) =$	61✓
1.1.3	$26 \div (2 \times 1) =$	13✓
1.1.4	$8 \times 9 =$	72✓
1.1.5	$42 \div 3 =$	14✓
1.1.6	$100 \times 100 \times 0 =$	0✓
1.1.7	$13 + (48 \div 4) =$	25✓
1.1.8	$99 - (8 \times 4) =$	67✓
1.1.9	$10 \div 10 =$	1✓
1.1.10	$8 \times 10 \times 10 \times 2 =$	1 600✓

1.2 Bepaal die som van die plekwaardes van die twee onderstreepte syfers in die volgende getalle:

3 489 en 8 872: (2)

$400 + \text{✓} 70 = 470\text{✓}$

1.3 Bepaal die verskil tussen 48 en die derde faktor van 48: (2)

1;2;3.....✓ identifiseer die derde faktor van 48

$48 - 3 = 45\text{✓}$ som ("verskil" beteken "aftrek") en antwoord

1.4 Kleur die getal in wat nie 'n veelvoud van 7 is nie: (1)

63	21	14	76✓
----	----	----	-----

1.5 Rangskik die volgende getalle in stygende volgorde:

436; 634; 444; 334; 664; 636; 633 (2)

334; 436; 444; 633; 634; 636; 664vv (– 1 punt vir elke fout)

Vraag 2

- 2.1 Voltooi die volgende tabel deur die getal in woorde te skryf, op te breek volgens sy plekwaardes, of die getal in syfers neer te skryf: (8)

	Die getal in woorde	H	T	E	Die getal in syfers
2.1.1	Vierhonderd en agt	400	0/geen	8	408✓
2.1.2	Vyfhonderd nege en sewentig✓	500	70	9	579✓
2.1.3	Sewehonderd agt en sestig✓	700	60	8	768
2.1.4	Een en sewentig✓	0	70	1	71✓

✓✓ (– 1 punt vir elke fout)

- 2.2 Rond elkeen van die volgende getalle af: (12)

		Tot die naaste 10	Tot die naaste 100	Tot die naaste 1 000
VB.	569	570	600	1 000
2.2.1	888	890✓	900✓	1 000✓
2.2.2	1 145	1 150✓	1 100✓	1 000✓
2.2.3	3 634	3 630✓	3 600✓	4 000✓
2.2.4	4 799	4 800✓	4 800✓	5 000✓

- 2.3 Gebruik afronding om die volgende antwoorde te skat:

2.3.1	$43 + 76 =$	$40✓ + 80✓ = 120✓$	(3)
2.3.2	$88 - 32 =$	$90✓ - 30✓ = 60✓$	(3)

[26]

Vraag 3

- 3.1 Voltooi elkeen van die volgende getallessinne:

3.1.1	$7 - 2 + 99✓ = 10 \times 10 + 4$	(1)
3.1.2	$7 \times (2 + 3 + 1) = 21 \times 2✓$	(1)
3.1.3	$5 + 7 + 9 + 11✓ = 8 \times 4$	(1)
3.1.4	$2 + 2 + 2 + 2 = 2 \times 4✓$	(1)

3.2 Maak gebruik van die opbreekmethode om elkeen van die volgende te bereken:

Voorbeeld : $278 + 547$

$$= (200 + 70 + 8) + (500 + 40 + 7)$$

$$= (200 + 500) + (70 + 40) + (8 + 7)$$

$$= 700 + 110 + 15 \quad \text{of} \quad = 700 + 100 + 10 + 15$$

$$= 825$$

3.2.1	$329 + 88 =$	$= (300 + 20 + 9) + (80 + 8)$ $= 300 + (20 + 80) + (9 + 8)$ $= 300 + 100 + 17 \text{ of } = 300 + 100 + 10 + 7$ $= 417 \checkmark$	vStappe (2)
3.2.2	$1\,219 + 2\,921 =$	$= (1\,000 + 200 + 10 + 9) + (2\,000 + 900 + 20 + 1)$ $= (1\,000 + 2\,000) + (200 + 900) + (10 + 20) + (9 + 1)$ $= 3\,000 + 1\,000 + 100 + 30 + 10$ $= 4\,140 \checkmark$	vStappe (2)
3.2.3	$739 - 425 =$	$= (700 + 30 + 9) - (400 + 20 + 5)$ $= (700 - 400) + (30 - 20) + (9 - 5)$ $= 300 + 10 + 4$ $= 314 \checkmark$	vStappe (2)
3.2.4	$8\,765 - 6\,452 =$	$= (8\,000 + 700 + 60 + 5) - (6\,000 + 400 + 50 + 2)$ $= (8\,000 - 6\,000) + (700 - 400) + (60 - 50) + (5 - 2)$ $= 2\,000 + 300 + 10 + 3$ $= 2\,313 \checkmark$	vStappe (2)

[12]

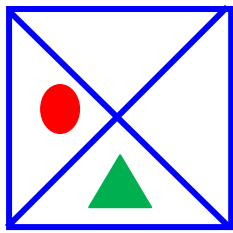
Vraag 4

4.1 Voltooi die ontbrekende terme in elke getalpatroon:

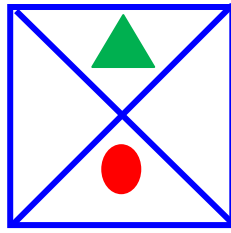
4.1.1	4; 5; 7; 10; $14 \checkmark$; $19 \checkmark$	(2)
4.1.2	880; $770 \checkmark$; 660; $550 \checkmark$; 440	(2)
4.1.3	225; 213; 201; $189 \checkmark$	(1)
4.1.4	1; 3; 9; $27 \checkmark$; 81	(1)

4.2 Teken die volgende beeld indien die patroon só sou voortgaan:

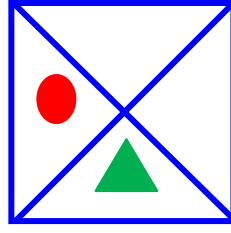
(1)



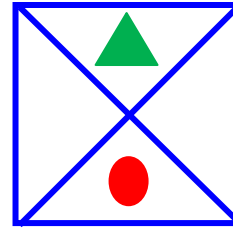
1



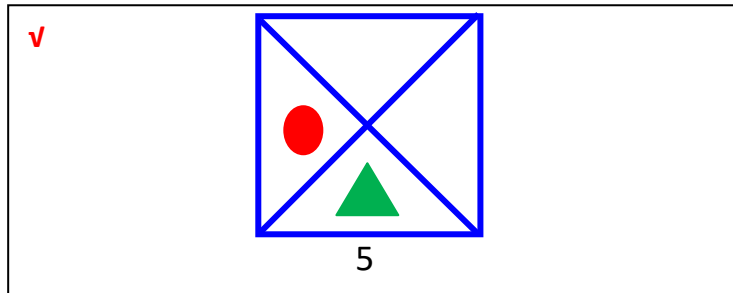
2



3



4



5

[7]

Vraag 5

5.1 Mari, Jana en Susan is drie susters. Mari is die oudste dogter en Susan is die jongste dogter. Hierdie drie susters het altesaam R1 250 vir Kersfees gekry. Mari het 'n bedrag van R584 gekry en Susan het die helfte van hierdie bedrag gekry. Hoeveel geld het Jana vir Kersfees gekry?

$$= 1\,250 - 584 - 292 \checkmark$$

$$= 374 \checkmark \text{ enige metode}$$

[3]

Vraag 6

6.1 Vermenigvuldig met behulp van die distributiewe eienskappe van getalle:

Voorbeeld : $2 \times (7 + 10)$
 $= (2 \times 7) + (2 \times 10)$
 $= 14 + 20$
 $= 34$

6.1.1 $3 \times (5 + 9)$
 $= (3 \times 5) + (3 \times 9) \checkmark$
 $= 15 + 27 \checkmark$
 $= (10 + 20) + (5 + 7)$
 $= 30 + 12$
 $= 42 \checkmark$

(3)

6.1.2 $5 \times (20 - 6)$
 $= (5 \times 20) - (5 \times 6) \checkmark$
 $= 100 - 30 \checkmark$
 $= 70 \checkmark$

(3)

6.2 Breek die **tweede** getal volgens sy plekwaardes af en vermenigvuldig dan:

Voorbeeld : 2×27
 $= 2 \times (20 + 7)$
 $= (2 \times 20) + (2 \times 7)$
 $= 40 + 14$
 $= 54$

6.2.1	6×23 $= 6 \times (20 + 3) \checkmark$ $= (6 \times 20) + (6 \times 3) \checkmark$ $= 120 + 18 \checkmark$ $= 138 \checkmark$	6.2.2	4×87 $= 4 \times (80 + 7) \checkmark$ $= (4 \times 80) + (4 \times 7) \checkmark$ $= 320 + 28 \checkmark$ $= 348 \checkmark$
	(4)		(4)

[14]

Vraag 7

7.1 Skryf neer in watter eenheid elkeen van die volgende lengtes gemeet sal word: (3)

7.1.1	Die lengte van 'n netbalbaan word in _____ gemeet.	meter ✓ of m
7.1.2	Die afstand tussen Kaapstad en Johannesburg word in _____ gemeet.	kilometer ✓ of km
7.1.3	Die lengte van jou naels word in _____ gemeet.	cm of mm ✓

7.2 Pas Kolom B by Kolom A: (5)

	Kolom A		Kolom B
7.2.1	Drieuur in die namiddag	D ✓	A: 04:15
7.2.2	240 sekondes	C ✓	B: 9 000 sekondes
7.2.3	Kwart oor vier vm.	A ✓	C: 4 minute
7.2.4	2 uur en 30 minute	B ✓	D: 15:00
7.2.5	1 en 'n halwe dag	E ✓	E: 36 uur

[8]

Vraag 8

Die volgende tabel stel juffrou Basson se begroting voor vir Februarie 2022:

Inkomste		Uitgawes	
Salaris	R9 500	Huur	R2 500
		Kos	R1 350
		Water en elektrisiteit	R1 200
		Motor	R1 300
		Versekering	R980
		Petrol	R1 200
Totaal	R9 500	Totaal	

8.1 Bereken juffrou Basson se totale uitgawes.

(3)

$$\begin{aligned}\text{Uitgawes} &= 2\,500 + 1\,350 + 1\,200 + 1\,300 + 980 + 1\,200 \text{vOptelling enige metode} \\ &= \text{R}8\,530 \text{v}\end{aligned}$$

8.2 Juffrou Basson beplan om die geld wat oor is nadat sy al haar uitgawes betaal het, te spaar. Bereken hoeveel geld sy in Februarie sal kan spaar.

(2)

$$\begin{aligned}\text{Spaar} &= 9\,500 - 8\,530 \text{vInkomste minus uitgawes; enige metode van aftrekking} \\ &= \text{R}970 \text{v}\end{aligned}$$

8.3 Indien juffrou Basson se salaris in Maart 2022 met R300 styg en haar petroluitgawes met R120 styg, verduidelik in jou eie woorde watter invloed dit op haar spaargeld vir Maart sal hê.

(3)

$$\begin{aligned}+ 300 - 120 &= \text{R}180 \text{vBereken die verskil tussen verhoogde salaris en verhoogde uitgawes} \\ \text{Sy sal R180 meer kan spaar in Maart 2022 as in Februarie 2022.}\end{aligned}$$

[8]

Totaal: [95]