

Hierdie vraestel bestaan uit die volgende afdelings:

Algemeen	Totaal:	
Kennis	10	
Begrip	18	
Toepassing	8	
Redenering	4	
Totaal	40	

AFDELING A

Kennis

Vraag 1

Identifiseer en omkring die regte antwoord.

1.1) Watter getal is **NIE** 'n faktor van (die 9de veelvoud van 5) nie?

- A. 3
- B. 9
- C. 4
- D. 6

(1)

1.2) Watter getal tussen 8 en 100 is 'n veelvoud van 17?

- A. 36
- B. 85
- C. 97
- D. 46

(1)

1.3) **Skryf die volgende twee opeenvolgende ewe getalle na 453 456 975.**

(1)

1.4) **Skryf die volgende twee opeenvolgende onewe getalle na 9 989 998.**

(1)

1.5) Pas kolom A by Kolom B deur die regte syfers (A, B, C) in kolom C in te vul.

Kolom A		Kolom B		Kolom C
1.	1; 2; 3; 4; 5...	a.	Priemgetal tussen 31 en 43	
2.	Getalle wat bestaan uit 2 faktore nl. 1 en die getal self.	b.	Telgetalle getalle	
3.	2	c.	Natuurlike getalle	
4.	37	d.	Ewe priemgetal	
5.	2, 3, 5, 7, 11, 13, 17	e.	Priemgetalle kleiner as 19	

(5)

1.6) Kyk na die volgende getalle en vind die korrekte antwoord vir die vrae wat volg.

8675	8724	2709	858
------	------	------	-----

(a) Watter getal is 'n veelvoude van 11?

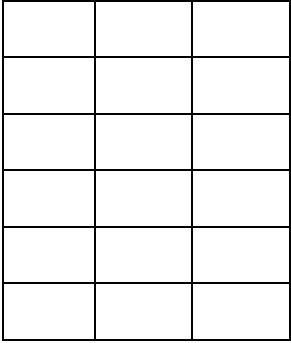
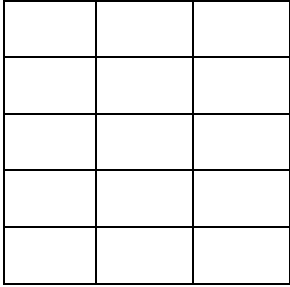
(1)

Begrip

Vraag 2

2.1 Gebruik die volgende saamgestelde getalle om die priemfaktore voor te stel. Gebruik enige metode. Skryf dit dan die getal as 'n produk van hul priemfaktore.

<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																		
Priemfaktore van 16:	Priemfaktore van 84:																																	

	
Priemfaktore van 56:	Priemfaktore van 84:

(4)

2.2) Bepaal eers die faktore van die volgende getalle en dan GGF.

F ₄₂ :
F ₅₆ :
GGF:

(1)

2.3) Skryf die veelvoude van 3; 4 en 5 en bepaal die KGV.

M7:
M4:
M2:
KGV:

(1)

2.4) Verduidelik die volgende:

a) Waarom bly 132 dieselfde as 0 daarby getel word?

--

(1)

b) Waarom is $1 \div 0 \neq 0$ nie?

--

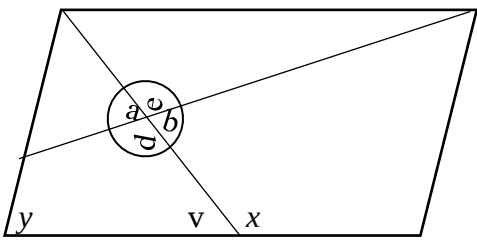
(1)

2.5) Bepaal en gee die antwoord van die volgende somme.

	Som	Antwoord		Som	Antwoord
a.	$3 \times 3 \times 0 =$		e.	$y + 0 \times 1 =$	
b.	$16 \div 0 =$		f.	$4 \times 8 \div 8 =$	
c.	$x + x =$		g.	$x \times 0 =$	

(6)

2.6) Klassifiseer die volgende hoeke.



x. _____

y. _____

$v + x =$ _____

$a + b + c + d =$ _____

(4)

Toepassing

Vraag 3

3.1) Bepaal of die volgende stellings “waar” of “onwaar” is.

	Linkerkant		Regterkant	Waar/onwaar
(a)	$1\,000 \times 10^3$	$>$	100×100	
(b)	$10^3 \div 8$	$\neq$	$500 \div 2$	
(c)	$2 \times 2 \times 2 \times 2$	$<$	4×4	
(d)	$10^5 \div 10^2$	$=$	$10 \times 1\,000 \div (5 + 5)$	
(e)	$2^2 \times 2^2 \times 2^2$	$\neq$	8×8	
(f)	6×12	$=$	$6 \times 6 \times 6$	

(6)

3.2) Vereenvoudig die volgende getallesinne. Skryf die antwoord in (2)
eksponensiële vorm.

(a)	$10^3 \times 5 \div (2 \times 25) =$		(b)	$10 \times 2^2 \times 10 =$	
-----	--------------------------------------	--	-----	-----------------------------	--

Redenering

Vraag 4

4.1) Gebruik die faktore in die blok en skryf dit in die korrekte kolom neer.

(a) $4 \times 4 \times 4$

(b) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

(c) $6 \times 6 \times 4$

(d) $12^2 \times 12^2 \div 12^2$

(e) $2 \times 9 \times 8$

(f) $2 \times 4 \times 8$

(g) $2 \times 3 \times 4^2$

(h) $3 \times 4 \times 8$

(i) $2 \times 4 \times 4 \times 2$

Faktore van 144	Veelvoude van 96	Faktore van 64

(4)