



Besoek www.litnet.co.za vir gratis skole-inhoud.



Gr. 7

Totaal: 55
Tyd: 1 uur

Kwartaal 4, November Vraestel 1, 2024 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Rangskik die volgende stel getalle van klein na groot: (2)

1; -10; 0,111; $\frac{1}{10}$; 11%; 0

-10✓; 0; $\frac{1}{10}$; 11%; 0,111; 1 ✓

1.2 Beantwoord elkeen van die volgende kortvrae:

1.2.1 Rond 398 929 af tot die naaste 1 000. (1)

399 000✓

1.2.2 Rond R351,15 af tot die naaste rand. (1)

R351,00✓

1.2.3 $7^0 \times 1 =$ (1)

$= 1 \times 1$

$= 1$ ✓

1.2.4 Bereken die produk van al die priemgetalle kleiner as 12. (2)

$= 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$ ✓

$= 2310$ ✓

1.3 Skryf 360 as 'n produk van sy priemfaktore. (2)

2	360
2	180
2	90
3	45
3	15
5	5
	1

✓

$360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$ ✓

Vraag 2

Bereken en toon alle bewerkingen:

2.1 $-1 + \frac{2 \times 4 + 2}{2} + 0,5$ (3)

$$= -1 + \frac{10}{2} \checkmark + 0,5$$

$$= -1 + 5 \checkmark + 0,5$$

$$= 4,5 \checkmark$$

2.2 $99,72 - 25,68$ (1)

$$\begin{array}{r} 61 \\ 99,72 \\ - 25,68 \\ \hline = 74,04 \checkmark \end{array}$$

2.3 $25 + \frac{2}{5} - 22 \frac{3}{5}$ (3)

$$= 25 \frac{2}{5} - 22 \frac{3}{5}$$

$$= 3 \checkmark + \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{5} \right)$$

$$= 3 + \left(\frac{-1}{5} \right) \checkmark$$

$$= 2 \frac{4}{5} \checkmark$$

2.4 $\frac{3}{7}$ van R49 (2)

$$= 49 \div 7 \times 3 \checkmark$$

$$= R21 \checkmark$$

2.5 $-2 + (-2) - (-2)$ (2)

$$= -2 - 2 + 2 \checkmark$$

$$= -2 \checkmark$$

2.6 $2,3 \times 7$ (1)

$$\begin{array}{r} +2 \\ 23 \\ \times 7 \\ \hline = 16,1 \checkmark \end{array}$$

2.7 $\sqrt{144} + (2 + 5)^2 - (-1)$ (4)

$$= 12 \checkmark + 7^2 + 1 \checkmark$$

$$= 12 + 49 \checkmark + 1$$

$$= 62 \checkmark$$

2.8 $3 \frac{3}{8} + 2 \frac{1}{4}$ (2)

$$= 3 + 2 + \frac{3}{8} + \frac{2}{8} \checkmark$$

$$= 5 + \frac{5}{8}$$

$$= 5 \frac{5}{8} \checkmark$$

Vraag 3

3.1 Voltooi die volgende getalpatrone deur die ontbrekende waardes in te vul:

3.1.1 $-88; -83; -78\checkmark; -73; -68\checkmark; \dots$ (2)

3.1.2 $11,25; 11,4\checkmark; 11,55; 11,7; \dots$ (1)

3.1.3 $1\frac{1}{4}; 2; 2\frac{3}{4}\checkmark; 3\frac{1}{2}\checkmark; 4\frac{1}{4}; \dots$ (2)

3.2 Die reël vir 'n getalpatroon word gegee as: $T_n = n^2 + 2$.

Gebruik die gegee reël om die onderstaande tabel te voltooi: (3)

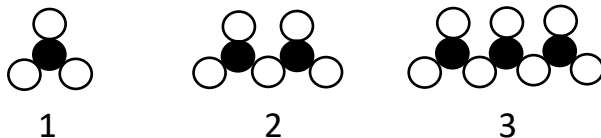
n	1	2	3	7	9	$12\checkmark$	13
T_n	3	6	11	$51\checkmark$	83	146	$171\checkmark$

3.3 Die volgende getalpatroon word gevorm deur 2 by 3 keer 'n sekere getal te tel.

Voltooi die getalpatroon deur die ontbrekende waarde in te vul: (1)

$32\checkmark; 35; 38; \dots$

3.4 Henlo gebruik wit en swart sirkels om 'n patroon te pak:



3.4.1 Voltooi die onderstaande tabel: (6)

Prentnommer (x)	1	2	3	4	6	10
Aantal wit sirkels (y)	3	5	7	9	$13\checkmark$	$21\checkmark$
Aantal swart sirkels (z)	1	2	3	4	$6\checkmark$	$10\checkmark$
Totale aantal sirkels (q)	4	7	10	13	$19\checkmark$	$31\checkmark$

3.4.2 Skryf 'n algemene reël om y te bereken deur x te gebruik. (2)

$y = 2x\checkmark + 1\checkmark$

3.4.3 Skryf 'n algemene reël om q te bereken deur x te gebruik. (2)

$y = 3x\checkmark + 1\checkmark$

[19]

Vraag 4

Los op vir x in elkeen van die volgende vergelykings:

4.1 $4x + 3 = 15$ (1)

$x = (15 - 3) \div 4$

$x = 3\checkmark$

$$4.2 \quad \frac{x}{\sqrt{4}} = 8 \quad (2)$$

$$\frac{x}{2\sqrt{}} = 8$$

$$x = 8 \times 2$$

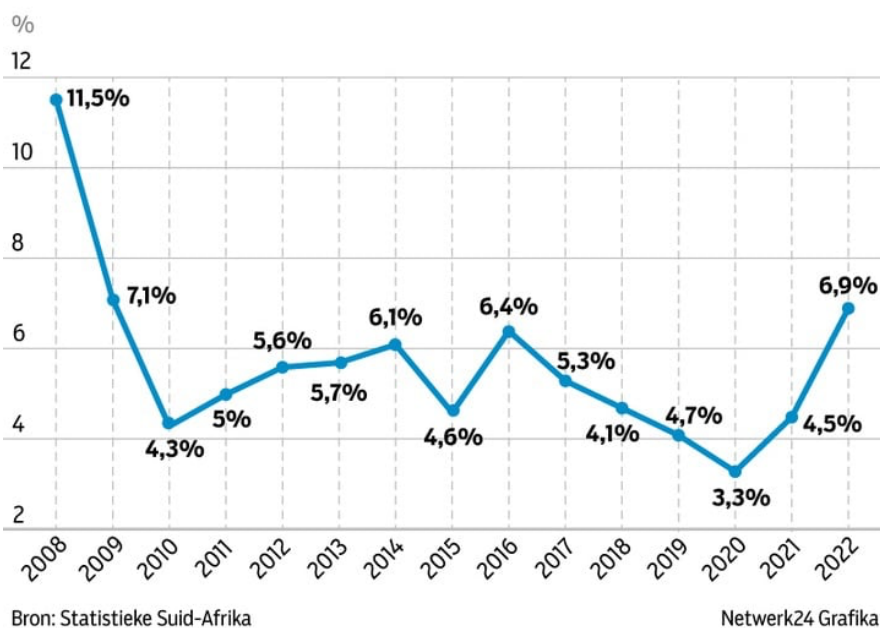
$$x = 16 \checkmark$$

[3]

Vraag 5

Die onderstaande grafiek toon die inflasiekoers vanaf 2008 tot 2022.

Inflasie die laaste 15 jaar



Bron: <https://www.netwerk24.com/netwerk24/sake/ekonomie/inflasie-was-in-2022-die-hoogste-in-13-jaar-20230118>

5.1 Tussen watter twee jare is die grootste afname in die inflasiekoers aangeteken vanaf 2008 tot 2022? (1)

2008 tot 2010 ✓

5.2 Wat was die persentasie toename in die inflasiekoers tussen 2020 en 2022? (1)

$$= 6,9\% - 3,3\%$$

$$= 3,6\% \checkmark$$

5.3 In watter jaar het die inflasiekoers 'n minimum bereik? (1)

2020 ✓

5.4 Bereken die gemiddelde inflasiekoers tussen 2013 en 2017. (3)

$$= \frac{5,7+6,1+4,6+6,4+5,3}{5} \checkmark$$

$$= 5,62\% \checkmark$$

[6]

Totaal: [55]