



Kwartaal 4, Toets 2023 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Beskou die onderstaande getal en beantwoord die vrae wat volg:

2 456 714

1.1.1 Skryf die waarde van die onderstreepte syfer in die getal neer. (1)

50 000✓

1.1.2 Skryf die getal in woorde. (1)

Tweemiljoen vierhonderd ses en vyftigduisend sewehonderd en veertien✓

1.1.3 Rond die getal af tot die naaste 1 000. (1)

2 457 000✓

1.1.4 Vermeerder die getal met 123 100 (1)

2 579 814✓

1.2 Voltooi die volgende getallessinne:

1.2.1 $10 \times (1 + 4) - 2 = 14 \times 2$ ✓+20 (1)

1.2.2 $100 \div 5 + 2 \times 1 = 40 - 10$ ✓ $\times 2 + 2$ (1)

1.2.3 $10 + 4 - (12 \times 2 \div 3) = 66 \div 11$ ✓ (1)

1.3 Voltooi:

1.3.1 $0,15 = \frac{15}{100}$ ✓ $= \frac{3}{20}$ (2)

1.3.2 $\frac{4}{5}$ ✓ $= \frac{80}{100} = 80\%$ ✓ (2)

1.3.3 $\frac{1}{4} = 0,25$ ✓ (1)

1.4 Bereken:

1.4.1 45% van R400 (2)

= $400 \div 100 \times 45$ ✓
= 4×45

$$= R180\checkmark$$

1.4.2 15% van 150 km

(2)

$$= 150 \div 100 \times 15\checkmark$$

$$= 1,5 \times 15$$

$$= 22,5 \text{ km } \checkmark$$

1.5 Rangskik die volgende getalle van die kleinste na die grootste.

(1)

$$2,1; 75\%; 1,25; \frac{15}{100}$$

$$\frac{15}{100}; 75\%; 1,25; 2,1\checkmark$$

[17]

Vraag 2

Bereken en toon alle bewerkings:

2.1 $52 - (6 \times 7) + 9 \times 2 \div 6$

(3)

$$= 52 - (42\checkmark) + 3\checkmark$$

$$= 10 + 3$$

$$= 13\checkmark$$

2.2 $78,89 - 44,99$

(2)

$$\begin{array}{r} 7,1 \\ 78,89 \\ - 44,99 \\ \hline = 33,90\checkmark\checkmark \end{array}$$

2.3 132×425

(3)

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 425 \\ \hline 660 \\ + 2640\checkmark \\ \hline 52800\checkmark \\ \hline = 56100\checkmark \end{array}$$

2.4 $57\,078 \div 126$

(2)

$$= 453\checkmark\checkmark$$

$$2.5 \quad 1\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{10} \quad (4)$$

$$= (1 + 2) + \left(\frac{2}{10}\sqrt{} + \frac{5}{10}\sqrt{} - \frac{1}{10}\right)$$

$$= 3 + \frac{6}{10}$$

$$= 3\sqrt{\frac{3}{5}}\sqrt{}$$

$$2.6 \quad 7\frac{5}{8} - 3\frac{2}{8} \quad (2)$$

$$= (7 - 3) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{8}\right)$$

$$= 4 + \frac{3}{8}$$

$$= 4\sqrt{\frac{3}{8}}\sqrt{}$$

[16]

Vraag 3

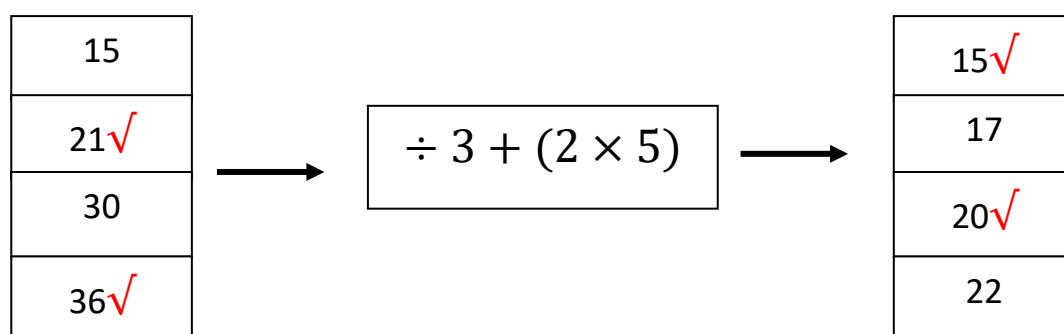
Maak gebruik van berekeninge en voltooi die tabel deur die tekens < ; > of = te gebruik: (4)

3.1	$\frac{1}{3}$ van 36	= $\sqrt{}$	$\frac{24}{2}$
3.2	$\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}$	< $\sqrt{}$	$0,3 \times 100$
3.3	$\frac{8}{5} - \frac{3}{7}$	> $\sqrt{}$	$\frac{6}{35}$
3.4	$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$	= $\sqrt{}$	$3 \times \frac{1}{8}$

[4]

Vraag 4

Voltooi die onderstaande vloeiagram deur die ontbrekende inset- en uitsetwaardes in te vul. (4)



[4]

Vraag 5

5.1 Die omtrek van 'n vierkant is 64 cm, bepaal die lengte van een sy van die vierkant. (2)

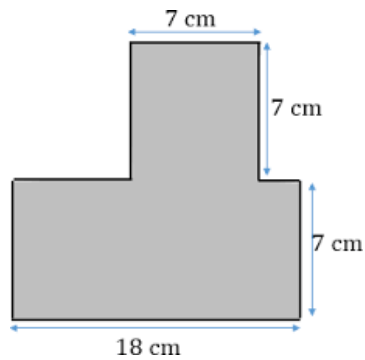
$$\text{Omtrek} = 4 \times \text{Sy}$$

$$64 = 4 \times \text{Sy}\sqrt{}$$

$$\text{Sy} = 64 \div 4$$

$$S_y = 16 \text{ cm} \checkmark$$

5.2 Bereken die oppervlakte van die onderstaande saamgestelde figuur: (3)

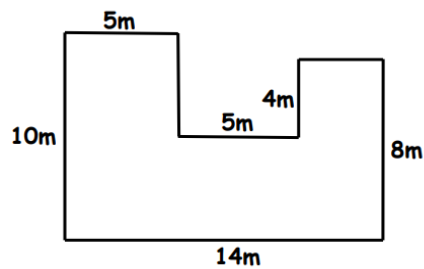


$$\text{Oppv} = (s_y \times s_y) + (l \times b)$$

$$\text{Oppv} = (7 \times 7) \checkmark + (18 \times 7) \checkmark$$

$$\text{Oppv} = 175 \text{ cm}^2 \checkmark$$

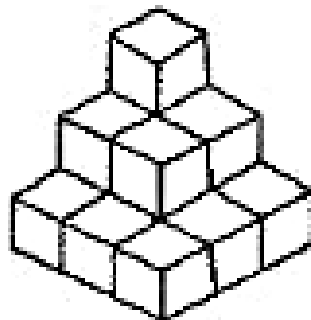
5.3 Bereken die omtrek van die onderstaande figuur: (2)



$$\text{Omtrek} = 10 + 5 + 5 + 4 + 4 \checkmark + 8 + 14$$

$$\text{Omtrek} = 50 \text{ m} \checkmark$$

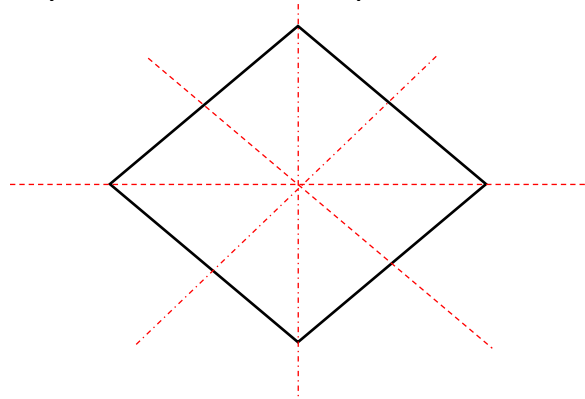
5.4 Bereken die volume van die onderstaande figuur indien elke kubus 'n volume van 1 mm^3 het. (2)



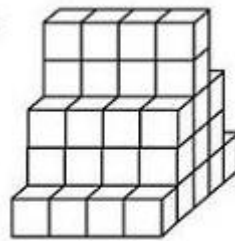
$$14 \text{ mm}^3 \checkmark \checkmark$$

5.5 Skets al die moontlike lyne van simmetrie op die onderstaande figuur: (4)

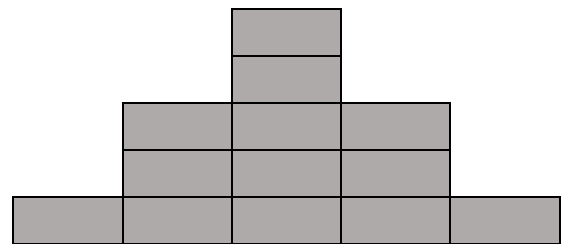
✓ vir elke lyn



5.6 Bestudeer die 3D voorwerp hieronder en teken die regteraansig van die figuur. (1)



Vooraansig



✓

[14]

Vraag 6

6.1 'n Pak speelkaarte bestaan uit 52 kaarte (sonder "jokers"). Daar is 13 kaarte van elke simbool (harte, skoppens, klawers en diamante). Elke simbool bevat kaarte genommer A tot 10, asook 'n boer, koningin en koning.

Wanneer 'n leerder lukraak 'n kaart uit die pak kies, wat is die waarskynlikheid dat die leerder 'n:

6.1.1 vyf sal trek? (1)

$$\frac{4}{52} = \frac{1}{13} \quad \checkmark$$

6.1.2 koning sal trek? (1)

$$\frac{4}{52} = \frac{1}{13} \quad \checkmark$$

6.1.3 kaart van harte sal trek? (1)

$$\frac{13}{52} = \frac{1}{4} \quad \checkmark$$

6.1.4 vier van diamante sal trek? (1)

$$\frac{1}{52} \quad \checkmark$$

6.2 Die onderstaande data toon die Wiskunde-punte (uit 100) van nege graad 6-leerders.

44; 54; 60; 30; 75; 90; 81; 30; 40

6.2.1 Bepaal die moduspunt. (1)

30✓

6.2.2 Rangskik die punte in stygende orde (laagste na hoogste): (1)

30; 30; 40; 44; 54; 60; 75; 81; 90✓

6.2.3 Bepaal die mediaanpunt. (1)

54✓

6.2.4 Bereken die gemiddelde punt behaal. (3)

$$= \frac{504✓}{9✓}$$

$$= 56✓$$

[10]

[65]
