



Kwartaal 4, Toets 2023 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Bereken: (16)

1.1.1	$30 - 10 + 9 =$	$29\checkmark$	1.1.9	$49 \div 7 =$	$7\checkmark$
1.1.2	$88 \div 8 =$	$11\checkmark$	1.1.10	$(12 \times 12) - 14 =$	$130\checkmark$
1.1.3	$8 \times 6 =$	$48\checkmark$	1.1.11	$6 \times 7 =$	$42\checkmark$
1.1.4	$79 - 7 =$	$72\checkmark$	1.1.12	$32 \div 4 =$	$8\checkmark$
1.1.5	$3 \times 4 \times 2 =$	$24\checkmark$	1.1.13	$23 - 17 + 8 =$	$14\checkmark$
1.1.6	$10 \times 5 \times 5 =$	$250\checkmark$	1.1.14	$55 \times 100 =$	$5\ 500\checkmark$
1.1.7	$23 + 94$	$117\checkmark$	1.1.15	$72 \div 9 =$	$8\checkmark$
1.1.8	$11 \times 9 \times 0 =$	$0\checkmark$	1.1.16	$14 \times 2 \times 2 =$	$56\checkmark$

1.2 Orden die volgende getalle van klein na groot: (1)

142 223; 312 243; 333 434; 112 434; 112 334; 443 124

112 334; 112 434; 142 223; 312 243; 333 434; 443 124 \checkmark

1.3.1 Bepaal die verskil tussen die waardes van die onderstreepte syfers in die volgende getalle:

134 568 en 345 689

(2)

 $4\ 000 - 80\checkmark = 3\ 920\checkmark$

1.3.2 Bepaal die som van die waardes van die onderstreepte syfers in die volgende getalle:

178 987 en 378 656

(2)

 $70\ 000 + 600\checkmark = 70\ 600\checkmark$

1.3.3 Bepaal die produk van die waardes van die onderstreepte syfers in die volgende getalle:

234 989 en 356 234

(2)

 $80 \times 200\checkmark = 16\ 000\checkmark$ 1.4 Rond elkeen van die volgende getalle korrek af: $\checkmark = \frac{1}{2}$ (6)

	Getal	tot die naaste: 5	tot die naaste: 100	tot die naaste: 1000
1.4.1	145 456	$145\ 455\checkmark$	$145\ 500\checkmark$	$145\ 000\checkmark$
1.4.2	814 914	$814\ 915\checkmark$	$814\ 900\checkmark$	$815\ 000\checkmark$
1.4.3	921 754	$921\ 755\checkmark$	$921\ 800\checkmark$	$922\ 000\checkmark$
1.4.4	101 412	$101\ 410\checkmark$	$101\ 400\checkmark$	$101\ 000\checkmark$

Vraag 2

2.1 Voltooi die volgende getallesinne:

2.1.1 $4 \times (1 + 3) = (4 \times 1\checkmark) + (4 \times 3)$ (1)

2.1.2 $4 \times 5 \times 2 = 8\checkmark \times 5$ (1)

2.1.3 $4 + (7 + 9) = (4 + 9\checkmark) + 7$ (1)

2.2 Skryf die veelvoude van 12 tussen 48 en 144 neer. (1)

60; 72; 84; 96; 108; 120; 132 \checkmark

2.3 Skryf al die priemfaktore van 42 neer. (1)

2; 3; 7 \checkmark

2.4 Voltooi:

2.4.1 1 222; 1 220 \checkmark ; 1 118; 1 116; 1 114 \checkmark ; 1 112 (2)

2.4.2 51 \checkmark ; 58 \checkmark ; 65; 72; 79; 86 (2)

2.4.3 510; 516; 522 \checkmark ; 528; 534; 540 \checkmark (2)

[11]

Vraag 3

3.1 Bereken en toon alle bewerkinge:

3.1.1 $457 + 31\,679 + 2\,456 =$ (2)

$$\begin{array}{r} 457 \\ + 31\,679 \\ \underline{2\,456} \\ \hline 34\,592\checkmark\checkmark \end{array}$$

3.1.2 $89\,795 - 4\,876 =$ (3)

$$\begin{array}{r} 8\,181\checkmark \\ 89\cancel{7}95 \\ - \underline{4\,876} \\ \hline 84\,919\checkmark\checkmark \end{array}$$

3.1.3 $141 \times 36 =$ (3)

$$\begin{array}{r} 141 \\ \times \quad 36 \\ \hline 846\checkmark \\ + \underline{4230\checkmark} \\ \hline = \underline{5076\checkmark} \end{array}$$

3.1.4 $294 \div 21 =$ (3)

$$\begin{aligned} &= 294 \div 7 \div 3\checkmark \\ &= 42 \div 3\checkmark \\ &= 14\checkmark \end{aligned}$$

$$3.1.5 \quad 3\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} \quad (2)$$

$$= (3 + 2) + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right)$$

$$= 5 + \frac{4}{5}$$

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

$$3.1.6 \quad 7\frac{5}{8} - 3\frac{2}{8} \quad (2)$$

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

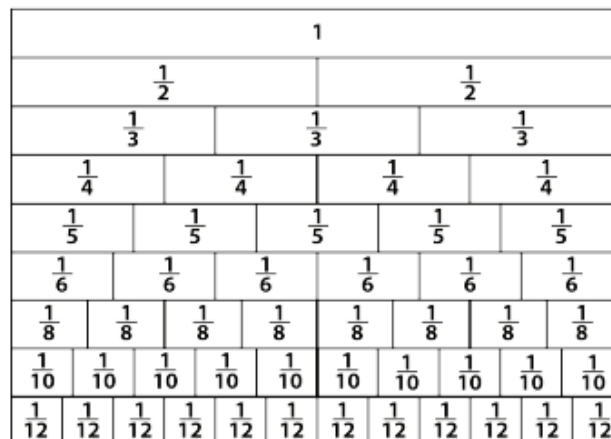
$$= 4 + \frac{3}{8}$$

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

[15]

Vraag 4

4.1 Gebruik die onderstaande breukemuur en voltooi die tabel deur die tekens < ; > of = te gebruik: (5)



4.1.1	$\frac{3}{4}$	$> \checkmark$	$\frac{2}{8}$
4.1.2	$\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$	$> \checkmark$	$\frac{1}{9} + \frac{2}{9}$
4.1.3	$\frac{2}{2} - \frac{1}{2}$	$= \checkmark$	$\frac{4}{8}$
4.1.4	$\frac{3}{8} - \frac{2}{8}$	$> \checkmark$	$\frac{1}{12}$
4.1.5	$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$	$< \checkmark$	$1 + \frac{1}{4}$

4.2 Voltooi die volgende ekwivalente breuke:

$$4.2.1 \quad \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \checkmark \quad (1)$$

$$4.2.2 \quad \frac{3}{7} = \frac{9}{21} \checkmark \quad (1)$$

$$4.2.3 \quad \frac{2}{5} = \frac{40}{100} \checkmark \quad (1)$$

[8]

Vraag 5

Beskou die volgende inset- en uitsetwaardes en bereken in elke geval die waarde van a en b :

(6)

x	1	2	3	4	$8\checkmark$
y	1	4	$9\checkmark$	16	64

x	2	3	4	5	$10\checkmark$
y	5	7	$9\checkmark$	11	21

x	4	5	6	7	$12\checkmark$
y	11	14	$17\checkmark$	20	35

[6]

Vraag 6

6.1 Voltooi elk van die volgende omskakelings tussen eenhede:

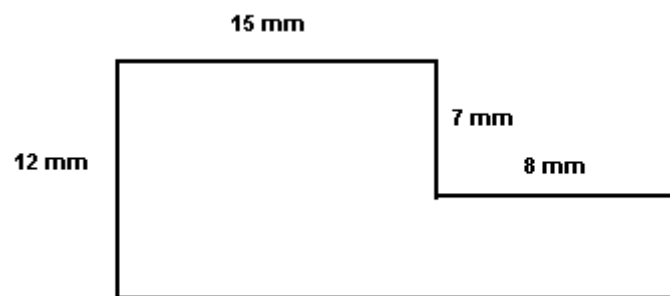
6.1.1 $350 \text{ cm} = 3500 \text{ mm}\checkmark$ (1)

6.1.2 $4,5 \text{ m} + 250 \text{ cm} = 700 \text{ cm}\checkmark$ (1)

6.1.3 $2 \text{ 345 g} = 2 \text{ kg } 345 \text{ g}\checkmark$ (1)

6.1.4 $30 \text{ 000 mm} = 30 \text{ m}\checkmark$ (1)

6.2 Bereken die omtrek van die onderstaande figuur: (3)

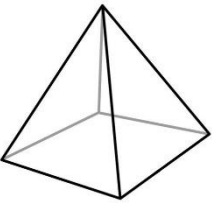


Omtrek = $12 + 15 + 7 + 8 + 5\checkmark + 23\checkmark$

Omtrek = $70 \text{ mm}\checkmark$

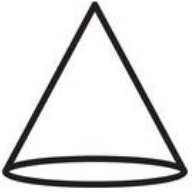
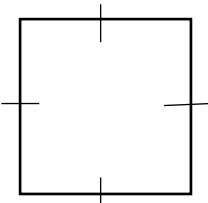
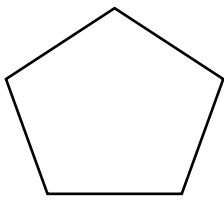
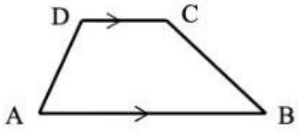
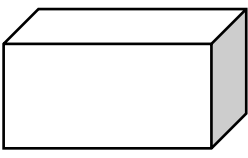
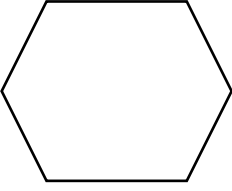
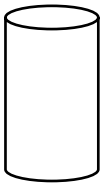
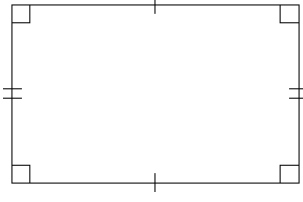
6.3 Voltooi die onderstaande tabel:

(3)

Figuur	Naam van voorwerp	Aantal vlakke	Benoem die vorm(s) van die vlakke
	Vierkantige basis piramide \checkmark	$5\checkmark$	4 driehoeke 1 vierkant \checkmark

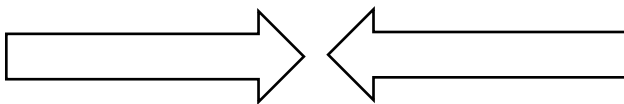
6.4 Skryf die name van die volgende 2D en 3D vorms neer:

(8)

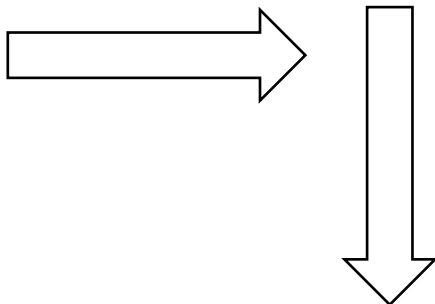
			
Keël✓	Vierkant✓	Vyfhoek/Pentagoon✓	Trapesium✓
			
Reghoekige prisma✓	Seshoek/Heksagoon✓	Silinder✓	Reghoek✓

6.5 Beskryf die tipe transformasie wat plaasvind:

(3)



Refleksie✓



Rotasie✓



Translasie✓

[21]

Vraag 7

Beskou die onderstaande tabel wat die somersportsoorte van die graad 5-leerders aandui. Daar is altesaam 105 graad 5-leerders.

Tennis									
Swem									
Atletiek									
Muurbal									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90

7.1 Watter sportsoort het die meeste deelnemers? (1)

Atletiek ✓

7.2 Hoeveel leerders verkies swem bo muurbal? (1)

20 leerders ✓

7.3 Watter sportsoort het die minste deelnemers? (1)

Muurbal ✓

7.4 Is daar leerders wat meer as een somersportsoort beoefen?
Motiveer jou antwoord (2)

Ja ✓, daar is slegs 105 leerders en altesaam 150 sportdeelnemers. ✓

[5]

[95]