



Kwartaal 4, Toets 2023 – Memorandum

Vraag 1

1.1 Bereken en laat jou antwoord in die eenvoudigste vorm:

1.1.1 $\frac{3}{9} + \frac{2}{9}$ (1)

$$= \frac{5}{9} \checkmark$$

1.1.2 $2\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ (3)

$$= 2 + \left(\frac{4}{12} + \frac{9}{12}\right) \checkmark$$

$$= 2 + \left(\frac{13}{12}\right) \checkmark$$

$$= 2 + 1 + \left(\frac{1}{12}\right)$$

$$= 3\frac{1}{12} \checkmark$$

1.1.3 $\frac{1}{2}$ van $\frac{4}{7}$ (2)

$$= \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} \checkmark$$

$$= \frac{4}{14}$$

$$= \frac{2}{7} \checkmark$$

1.1.4 $2 + (-4) - (-5)$ (1)

$$= 2 - 4 + 5$$

$$= 3 \checkmark$$

1.1.5 $4^2 + 2^2 - \sqrt{64}$ (3)

$$= 16 + 4 - 8 \checkmark$$

$$= 12 \checkmark$$

1.1.6 $\frac{(10^2 \div 10)}{40} + \frac{1}{8} \times 1\frac{2}{5}$ (4)

$$= \frac{10}{40} \checkmark + \frac{1}{8} \times \frac{7}{5} \checkmark$$

$$= \frac{10}{40} + \frac{7}{40} \checkmark$$

$$= \frac{17}{40} \checkmark$$

1.2 Rangskik die volgende waardes van klein na groot: (1)

51%; -1; -0,15; $\frac{15}{100}$; 10; $\frac{2}{5}$

-1; -0,15; $\frac{15}{100}$; $\frac{2}{5}$; 51%; 10✓

[15]

Vraag 2

2.1 Skryf die volgende drie terme in die onderstaande getalpatroon neer: (3)

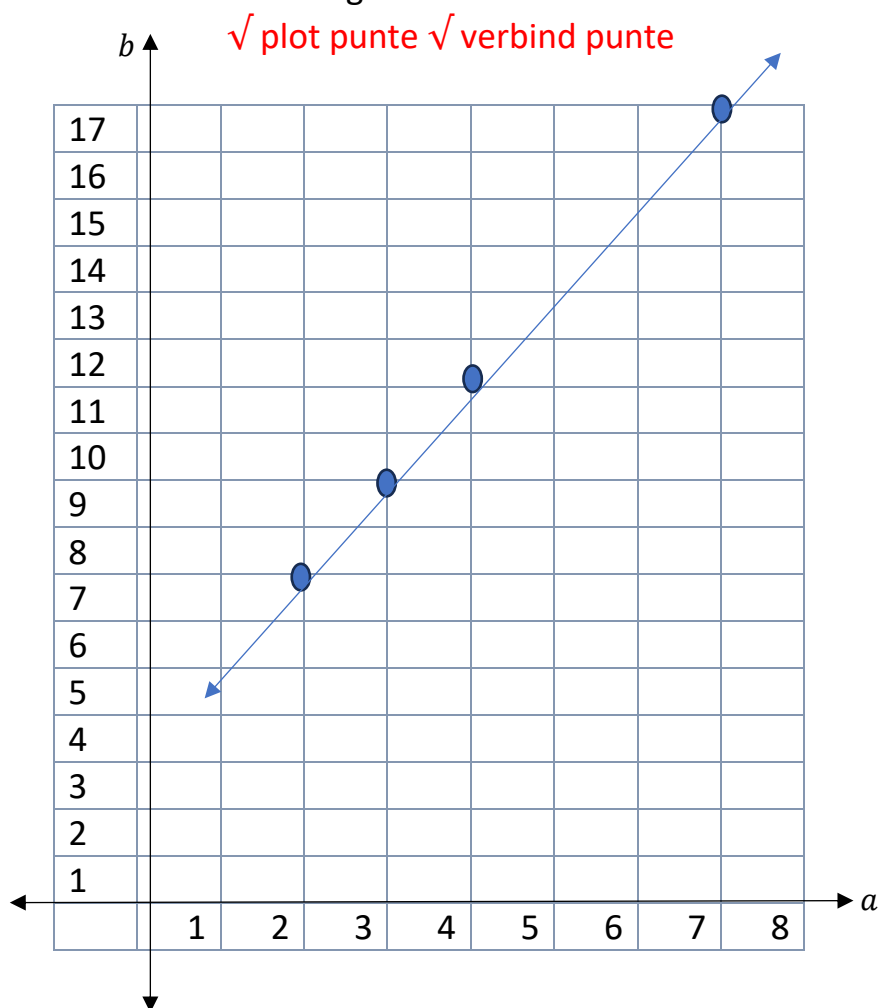
15; 6; -3; -12✓; -21✓; -30✓

2.2 Indien $b = 2 \times a + 3$,

2.2.1 Voltooi die onderstaande tabel. (3)

a	2	3	4	7✓
b	7	9✓	11✓	17

2.2.2 Skets 'n grafiek om die verhouding tussen die inset- en uitsetwaardes te toon. (2)



2.3 Bepaal die waarde van x in elkeen van die volgende vergelykings:

2.3.1 $x \times 7 = 112$

(2)

$x = 112 \div 7\checkmark$

$x = 16\checkmark$

2.3.2 $53 - x = 17$

(2)

$53 - 17 = x\checkmark$

$36 = x\checkmark$

2.4 Indien,

 x  = 20

 x  = 12

 x  = 15

bereken:

(4)

 +  + 

$= 5\checkmark + 4\checkmark + 3\checkmark$

$= 12\checkmark$

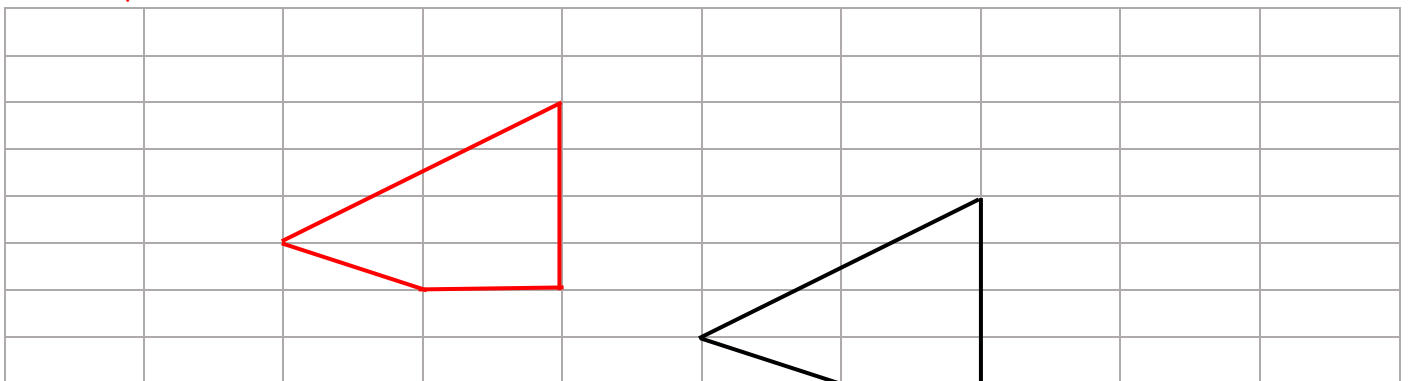
[16]

Vraag 3

3.1 Transleer die onderstaande vierhoek 2 eenhede op en 3 eenhede na links:

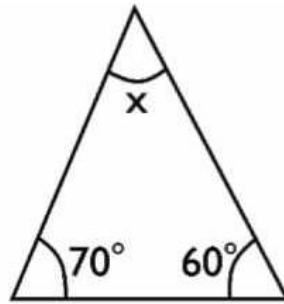
(1)

\checkmark



3.2 Bereken die grootte van x in die onderstaande driehoek.

(2)

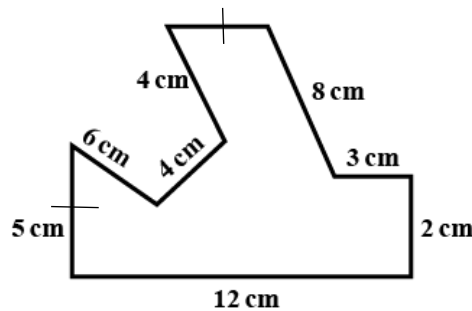


$$x = 180^\circ - 70^\circ - 60^\circ \checkmark \text{ [Binne L'e van } \Delta \text{]}$$

$$x = 50^\circ \checkmark$$

3.3 Bepaal die omtrek van die onderstaande figuur.

(2)

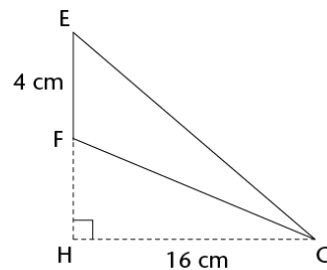
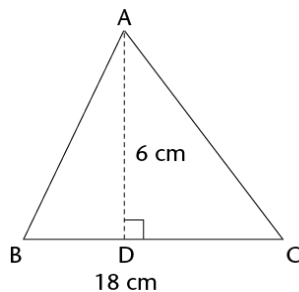


$$\text{Omtrek} = 5 + 6 + 4 + 4 + 5 + 8 + 3 + 2 + 12 \checkmark$$

$$\text{Omtrek} = 49 \text{ cm} \checkmark$$

3.4 Bereken die area van beide driehoek ABC en driehoek EFG .

(4)



$$A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$A = \frac{1}{2} \times 18 \times 6 \checkmark$$

$$A = 54 \text{ cm}^2 \checkmark$$

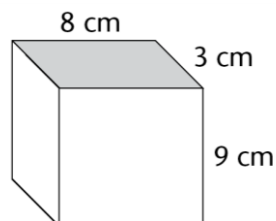
$$A = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$A = \frac{1}{2} \times 4 \times 16 \checkmark$$

$$A = 32 \text{ cm}^2 \checkmark$$

3.5 Bepaal die totale buite-oppervlakte van die onderstaande reghoekige prisma.

(4)

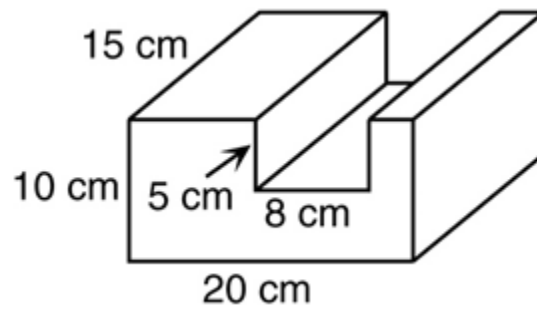


$$TBO = 2(8 \times 3) \checkmark + 2(8 \times 9) \checkmark + 2(3 \times 9) \checkmark$$

$$TBO = 246 \text{ cm}^2 \checkmark$$

3.6 Bereken die volume van die onderstaande figuur:

(3)



$$V = (20 \times 15 \times 10) - (8 \times 15 \times 5)$$
$$V = 2400 \text{ cm}^3$$

[16]

Vraag 4

Die data hieronder toon die punte (uit 100) wat die graad 7A-klas behaal het vir 'n Wiskunde-toets.

44; 78; 99; 88; 43; 52; 21; 75; 66; 60; 88; 100; 45; 43; 40

4.1 Organiseer die data van klein na groot.

(1)

21; 40; 43; 43; 44; 45; 52; 60; 66; 75; 78; 88; 88; 99; 100

4.2 Skryf die omvang (variasiewydte) neer.

(2)

$$= 100 - 21$$
$$= 79$$

4.3 Wat is die moduspunt?

(1)

88

4.4 Bepaal die mediaanpunt.

(1)

60

4.5 Bereken die gemiddeld van die punte korrek tot die naaste heelgetal.

(3)

$$= \frac{942}{15}$$
$$= 62,8 \approx 63$$

[8]

[55]