



Kwartaal 3, Toets, 2022 – Memorandum

Vraag 1

Linda is in graad 12 en werk by 'n nasorg vir ekstra sakgeld. Sy verdien R150 vir 'n weeksdagskof (Maandae tot Vrydae). Die nasorg is ook Saterdag oop, van 09:00 tot 12:00, en as sy sou inkom vir 'n Saterdagskof, verdien sy R200.

Linda het die volgende begroting opgestel vir Augustus 2022:

Inkomste		Uitgawes	
Maandelikse sakgeld (van ouers)	R1 500	Selfoon	R500
Ekstra sakgeld (verdien by nasorg)	?	Klere	R300
		Vermaak	R350
		Spaar	R400
		Busgeld	R380

- 1.1 Indien Linda beplan om tydens Augustus 8 weeksdage en 3 Saterdag by die nasorg te werk, hoeveel sakgeld kan sy vir die maand by die nasorg verdien? (2)

$$(150 \times 8) + (200 \times 3) = R1\,800$$

- 1.2 Bereken Linda se totale verwagte inkomste vir Augustus 2022. (1)

$$R1\,800 + R1\,500 = R3\,300$$

- 1.3 Bereken Linda se totale maandelikse uitgawes. (1)

$$R500 + R300 + R350 + R400 + R380 = R1\,930$$

- 1.4 Hoeveel geld het Linda na al haar uitgawes oor?

Rond jou antwoord af tot die naaste R100. (2)

$$R3\,300 - R1\,930 = R1\,370$$

$$\approx R1\,400$$

Vraag 2 (Rond jou antwoorde korrek af tot twee desimale syfers)

2.1 R2 500 is in 'n spaarrekening gedeponeer. Dit sal 3,75% enkelvoudige rente per jaar verdien.

2.1.1 Bereken die rente gedurende 1 jaar verdien.

(2)

$$= R2\,500 \times \frac{3,75}{100} \checkmark$$

$$= R93,75 \text{ per jaar} \checkmark$$

2.1.2 Bereken die rente per kwartaal verdien.

(1)

$$= R93,75 \div 12 \times 3$$

$$= R23,44 \checkmark$$

2.2 Sophia belê R5 530 in 'n spaarrekening wat 4,5% p.j. enkelvoudige rente verdien, Bereken hoeveel sy na 3 jaar in haar rekening sal hê.

(3)

$$R5\,530 \times \frac{4,5}{100} = R248,85 \text{ rente per jaar} \checkmark$$

$$R248,85 \times 3 = R746,55 \text{ rente oor 3 jaar} \checkmark$$

$$R5\,530 + R746,55 = R6\,276,55 \text{ bedrag in spaarrekening na 3 jaar} \checkmark$$

2.3 Mnr. Jacobs se geld het oor 'n tydperk van **4 jaar** gegroei van R10 450 tot R18 320. Teen watter enkelvoudige rentekoers was sy geld belê?

(4)

$$\% \text{rente} = \frac{\text{Bedrag Rente Verdien}}{\text{Oorspronklike bedrag belê}} \times 100$$

$$\% \text{rente} = \left(\frac{R18\,320 - R10\,450 \checkmark}{R10\,450 \checkmark} \right) \div 4 \checkmark \times 100$$

$$\% \text{rente} = 18,83\% \checkmark$$

Vraag 3 (Rond jou antwoorde korrek af tot twee desimale syfers)

3.1 Beskou die volgende advertensie in die plaaslike koerant:



Samsung 40 Smart Full HD LED TV

Kontantprys: R5 799

(insluitend 15% BTW)

Plus afleweringsooi: R130

3.1.1 Bereken die bedrag BTW wat gehef word.

(2)

$$R5\,799 \times \frac{15}{115} \checkmark = R756,39 \checkmark$$

3.1.2 Indien 'n 5%-korting op die kontantprys aangebied word en die televisie afgelewer moet word, wat sal die koste beloop?

(2)

$$R5\,799 \times \frac{5}{100} = R289,95 \checkmark$$

$$R5\,799 - R289,95 + R130 = R5\,639,05 \checkmark$$

3.1.3 Na verdere ondersoek sien jy dat die televisie ook op krediet d.m.v. 'n huurkoop-ooreenkoms gekoop kan word. Die ooreenkoms vereis 'n 10%-deposito en maandelikse afbetalings van R320 vir 24 maande.

3.1.3.1. Wat is die depositobedrag?

(1)

$$R5\,799 \times \frac{10}{100} = R579,90 \checkmark$$

3.1.3.2 Wat is die totale bedrag wat oor 24 maande betaal word?

(1)

$$R320 \times 24 = R7\,680 \checkmark$$

3.1.3.3 Indien die huurkoop-ooreenkoms gebruik word, wat is die totale bedrag wat 'n koper vir die televisie sal betaal?

(2)

$$R579,90 + R7\,680\checkmark = R8\,259,90\checkmark$$

3.1.3.4 Hoeveel rente word oor 24 maande betaal indien die huurkoop-ooreenkoms gevolg word? (1)

$$R8\,259,90 - R5\,799 = R2\,460,90\checkmark$$

3.2 Die volgende kasregisterstrokie toon Lindo se aankope by Spar, bestudeer die strokie en beantwoord die vrae wat volg:

Spar		
Goedehoop Sentrum, Grabouw		
Tel: (024) 534 4860		
Belastingfaktuur BTW Nr. 8450125978		
TEMPO 1ELK	R5,79	
BRUINBROOD 700G	R10,99	*
TAMATIE SARDYNE	R6,99	*
TAMATIE SARDYNE	R6,99	*
PLASTIEKSAK 24L	R0,39	
KONFYT ROLKOEK	R16,99	
PLASTIEKSAK 24L	R0,39	
WORTEL JONK PSAK	R5,99	*
TAMATIE ROMA VV	R12,99	*
MAASKAAS	R16,99	
L/V MELK BOTTEL 2L	R17,99	*
GRABOUW B/WORS	R27,58	
12 SALDO VERSKULDIG	130.45	
Kontantafronding	0.03	
KLEINGELD	19.55	
Koers	BTW	TOTAAL
15%	12.98	86,53
*0,00%	0,00	43.95
C0092 #0041 11:27: 36 290712	S48385	R04
Hou asb u kasregisterstrokie as bewys van betaling		

3.2.1 Lys die BTW-vrygestelde items op die kasregisterstrokie. $\checkmark = \frac{1}{2}$ punt (2)

Bruinbrood en Melk $\checkmark$ Tamatie Sardyne $\checkmark$

Wortel Jonk VV $\checkmark$ Tamatie Roma VV $\checkmark$

3.2.2 Watter betaalopsie het die klant gebruik? (1)

Kontantbetaling $\checkmark$

3.2.3 Bereken die totaal van die BTW-vrygestelde items. (1)

$$R10,99 + (2 \times R6,99) + R5,99 + R12,99 + R17,99 = R61,94 \checkmark$$

3.2.4 Wat is die totale bedrag van items waarop BTW gehef word? (1)

$$R5,79 + (2 \times R0,39) + R16,99 + R16,99 + R27,58 = R68,13 \checkmark$$

3.2.5 Bereken die bedrag BTW gehef op die items in vraag 3.2.4. (2)

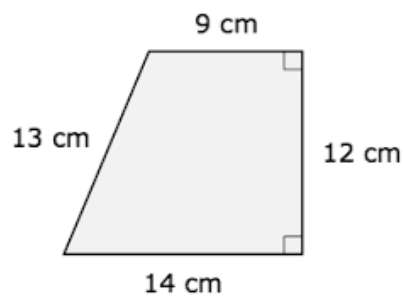
$$R68,13 \times \frac{100}{115} = R59,24 \checkmark$$

$$R68,13 - R59,24 = R8,89 \checkmark$$

[16]

Vraag 4

4.1 Bereken die omtrek en oppervlakte van die onderstaande saamgestelde figuur: (5)



Oppervlakteformules

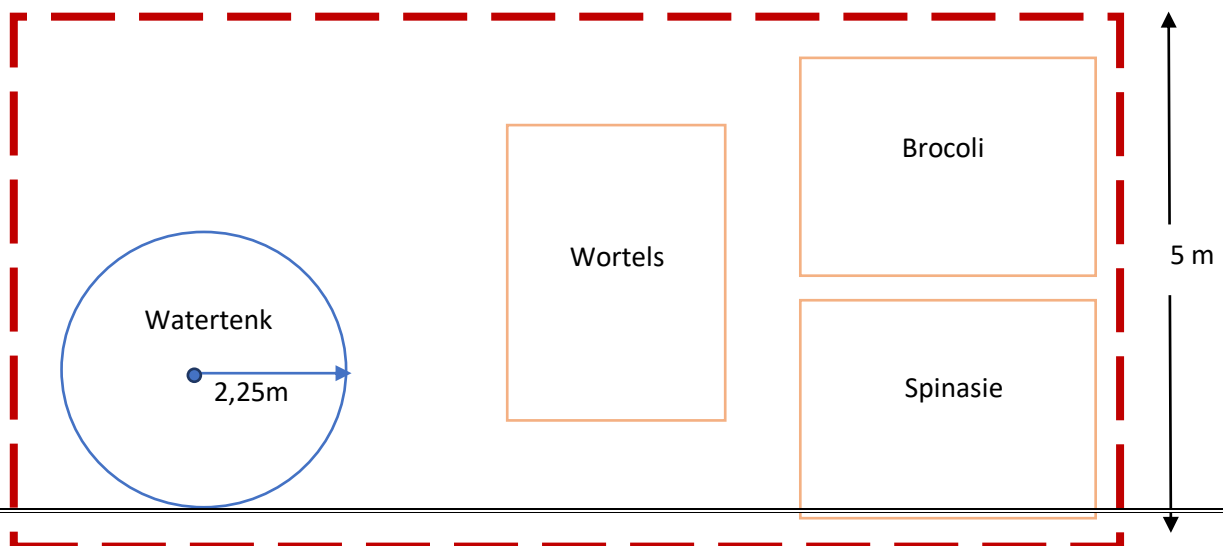
Reghoek = lengte $\times$ breedte

Driehoek = $\frac{1}{2} \times$ basis $\times$ hoogte

Sirkel = $\pi \times r^2$

Omtrek	Oppervlakte
$13 + 9 + 12 + 14 \checkmark = 48cm \checkmark$	$= L \times b + \frac{1}{2} \cdot b \cdot H$
	$= 9 \times 12 \checkmark + \frac{1}{2} \cdot 5 \checkmark \cdot 12$
	$= 138 cm^2 \checkmark$

4.2 Beskou die uitleg van Lila se groentetuin en beantwoord die vrae wat volg:



Die afgebakende area bevat 3 reghoekige houers waarin groente geplant is en 'n watertenk. Die afmetings van die groentehouers is $200\text{ cm} \times 1\text{ m}$. Die res van die area word met gras bedek.

$$\text{Oppervlakte van 'n sirkel} = \pi \times r^2$$

$$\text{Oppervlakte van 'n reghoek} = \text{length} \times \text{breedte}$$

4.2.1 Bereken die oppervlakte van die watertenk.

Rond jou antwoord tot die naaste m^2 af.

(2)

$$= \pi \times (2,25)^2 \checkmark = 15,904 \dots m^2$$

$$\approx 16 m^2 \checkmark$$

4.2.2 Bereken die totale oppervlakte van die groentehouers.

(3)

$$200\text{ cm} = 2\text{ m} \checkmark$$

$$= 3 \times (2 \times 1) \checkmark = 6 m^2 \checkmark$$

4.2.3 Die koste van gras beloop tans R45,99 per m^2 . Bereken die koste om die oorblywende area (wat nie gebruik word deur groentehouers en die watertenk nie) met gras te bedek.

(3)

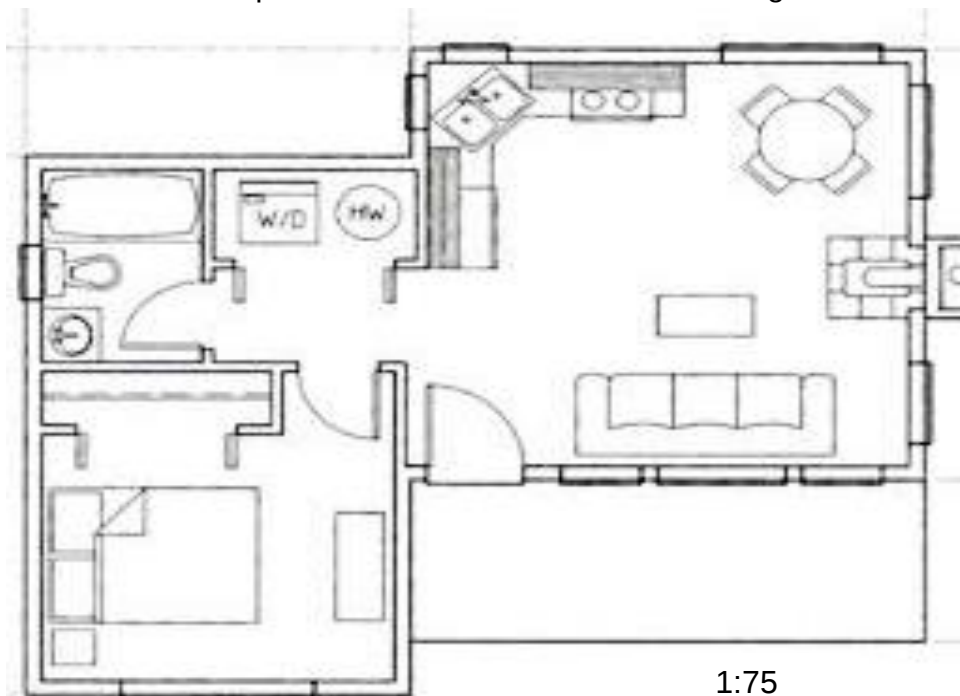
$$= (14 \times 5) \checkmark - 16 - 6 = 48 m^2 \checkmark$$

$$\text{Koste} = 48 \times 45,99 = R2\,207,52 \checkmark$$

[13]

Vraag 5

Beskou die onderstaande vloerplan en beantwoord die vrae wat volg:



5.1 Hoeveel vensters word op die vloerplan aangetoon? (1)

10✓

5.2 Meet die lengte en breedte van die huis in sentimeter. (1)

Volgens liniaal✓

5.3 Wat is die werklike afmetings van die huis in meter? (3)

Antwoorde in 5.2 ÷ 100 × 75✓ = *lengte*✓*breedte*✓

[5]

Totaal:[50]