



Hoërskool Pretoria-Noord
 Wiskunde Geletterdheid GR 10
 Junie Eksamen 2015 : Vraestel 1

Datum : 11 Junie 2015

Tyd : 1 – uur

Eksaminator : Mnr FW Pienaar

Totaal : 50 Punte

Moderator : Mnr M Stoop

Instruksies :

1. Hierdie vraestel bestaan uit **vier** vrae.
 2. Beantwoord al die vrae op die foliopapier wat verskaf is.
 3. Nommer jou antwoorde presies soos dit op die vraestel genommer is.
 4. Toon **alle** bewerkings en berekeninge duidelik aan.
 5. 'n Goedgekeurde sakrekenaar mag gebruik word, tensy anders gemeld.
 6. Rond alle finale antwoorde af tot **twee desimale plekke**, tensy anders vermeld.
 - 7. Trek 'n streep na elke vraag !**
 8. Skryf netjies en leesbaar
-

Vraag 1

- 1.1 'n Woonhuis word bemark vir 1,2 miljoen rand. 'n Voornemende koper maak 'n aanbod op die huis vir R 50 000 minder as die ge-adverteerde prys. Wat is die voornemende koper bereid om vir die huis te betaal ? (3)
- 1.2 Skryf jou antwoord in vraag 1.1 in woorde. (2)

- 1.3 Tydens 'n gimnastiek spronge-kompetisie, word punte aan 'n gimnas toegeken soos volg :

3 punte vir die vastrap

3 punte vir die sprong in die lug

3 punte vir die landing

1 punt indien die sprong suksesvol voltooi is

Maksimum moontlike punt = 10



Die punte word dan bymekaargetel (Punt toegeken) en die totaal word vermenigvuldig met die moeilikheidsgraad van die sprong om die finale punt te bepaal. Hoe moeiliker die sprong is, hoe groter is die moeilikheidsgraad se punt.

Die tabel hieronder gee die punt verwerf deur drie gimnaste uit 10, sowel as die moeilikheidsgraad van elke sprong.

Naam	Punt toegeken	Moeilikheidsgraad
Telisha	6	2,4
Letanya	8	1,4
Anuschka	5	3,1

Bereken die finale punt van elke gimnas en sê wie die wenner was. (4)

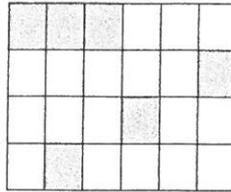
- 1.4 Doen die volgende berekening met jou sakrekenaar. Jy hoef slegs die antwoord neer te skryf.

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{7} \div (21 - 18) \quad (1)$$

[10]

Vraag 2

- 2.1 Bepaal die verhouding van die aantal ingekeurde blokkies tot die aantal blokkies wat nie ingekleur is nie in die onderstaande skets :



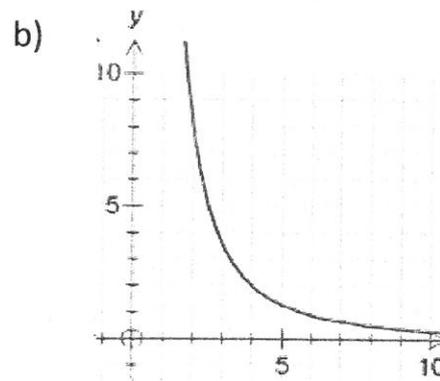
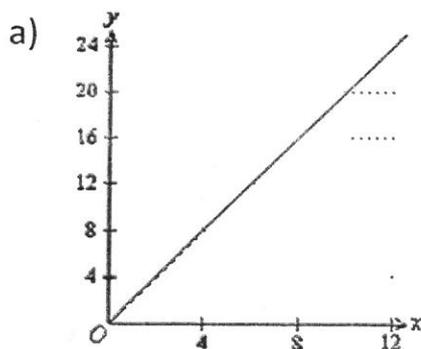
(2)

- 2.1.1 Skryf jou antwoord in vraag 2.1 in die eenvoudigste vorm. (2)

- 2.1.2 Wat word die verhouding wat jy in vraag 2.1.1 gekry het genoem, anders as 'n verhouding in eenvoudigste vorm? (1)

- 2.2 Verdeel R 200,00 in die verhouding 2 : 3 (4)

- 2.3 Beskou die volgende twee sketse :



Skets a) verteenwoordig 'n direkte eweredige verwantskap terwyl skets b) 'n omgekeerde (inverse) eweredige verwantskap tussen veranderlikes toon.

Verduidelik wat die verskil tussen die twee tipes verwantskappe is. (4)

[13]

Vraag 3

- 3.1 Skryf 35 % as 'n gewone breuk. Vereenvoudig indien moontlik. (2)
- 3.2 Skryf $\frac{13}{45}$ as 'n persentasie. (2)
- 3.3 Indien 16 % van 'n 560 meter elektriese kabel vervang moet word, bepaal die lengte van die kabel wat vervang moet word. (3)
- 3.4 'n Boer het verlede jaar 1 360 waatlemoene geoes. Die aantal waatlemoene wat hy hierdie jaar geoes het, was 5 % meer as verlede jaar. Hoeveel waatlemoene het die boer hierdie jaar geoes ? (4)

Vir die vraag wat volg, mag die volgende formule van waarde wees.

$$\text{Persentasieverandering} = \frac{\text{verskil tussen waardes}}{\text{oorspronklike waarde}} \times 100$$

- 3.5 Christo besluit om te begin oefen sodat hy gewig kan verloor. Voordat hy begin oefen, was sy massa 95 kg. Na twee weke se oefening is sy massa 87,6 kg.

Wat was die persentasie vermindering in sy massa ? Rond jou finale antwoord af tot een desimale plek). (4)

[15]

Vraag 4

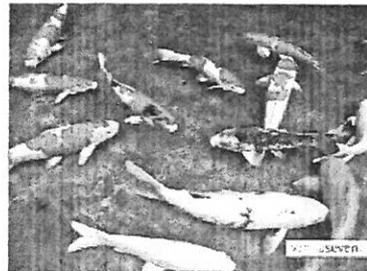
- 4.1 Koi visse se dieet moet mooi dopgehou word, veral die hoeveelheid kos wat verskaf word, om siektes en uiteindelik vrektes te vermy. Die tabel hieronder toon hierdie verwantskap.

Aantal Koi visse	1	2	3	a)	15
Viskos (gram)	4	8	12	20	b)

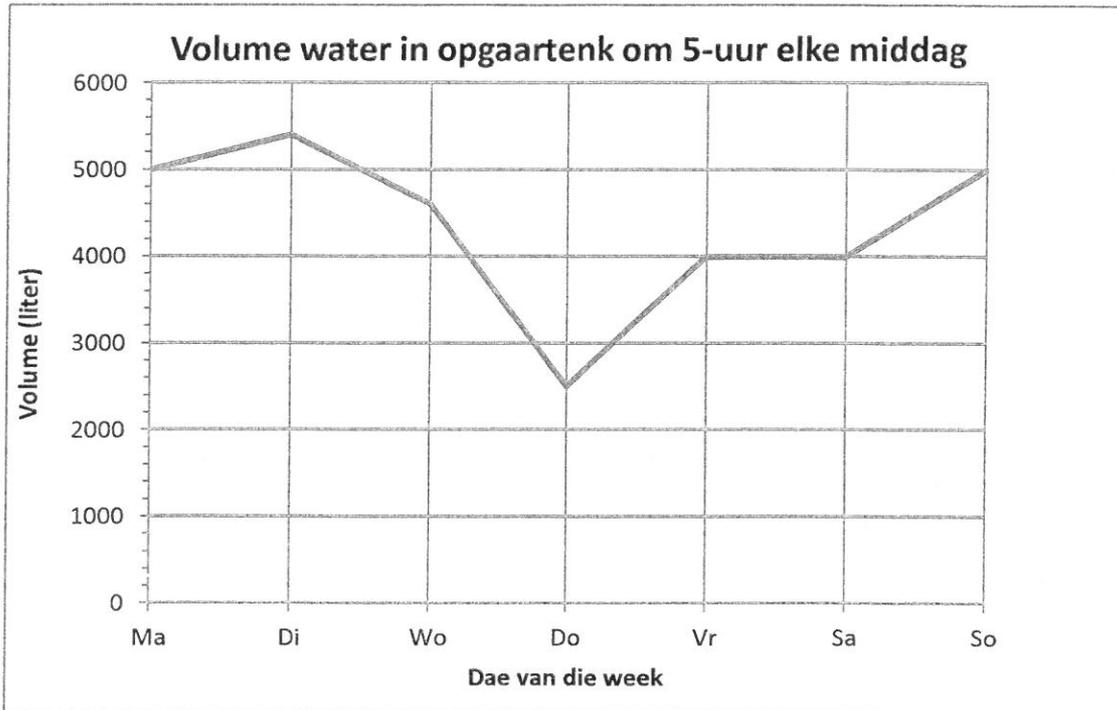
- 4.1.1 Bepaal die waardes van a) en b). (3)

- 4.1.2 Wat is die :

- a) Onafhanklike veranderlike ? (1)
- b) Afhanklike veranderlike ? (1)



- 4.1.3 Skryf 'n formule neer om die verwantskap tussen die onafhanklike- en afhanklike veranderlikes te toon. (2)
- 4.2 Beskou die volgende grafiek van die waterinhoud van 'n opgaartenk op 'n plaas wat oor 'n tydperk van een week, Maandag tot Sondag, deur die boer opgeteken is **om 5-uur elke middag**. Hy het dus sy eerste lesing om 5-uur op Maandag middag geneem.



- 4.2.1 Tydens watter dag of dae dink jy het dit gereën ? (1)
- 4.2.2 Op watter dag of dae het dit nie gereën nie ? Verduidelik hoe jy jou antwoord bepaal het. (3)
- 4.2.3 Op watter dag het dit die meeste gereën ? (1)

[12]

Totaal : 50

