



Hoërskool Pretoria-Noord

Wiskunde Geletterdheid GR 10

Junie Eksamen 2015 : Vraestel 2

Datum : 18 Junie 2015

Tyd : 1 – uur

Eksaminator : Mnr FW Pienaar

Totaal : 50 Punte

Moderator : Mnr M Stoop

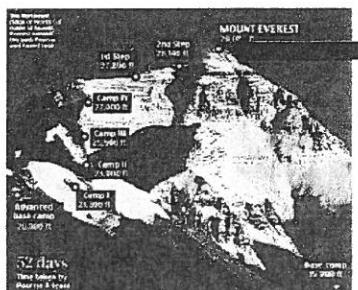
---

#### Instruksies :

1. Hierdie vraestel bestaan uit **vier** vrae en Bylaag A wat jy moet ingee.
  2. Beantwoord al die vroeg op die foliopapier wat verskaf is, behalwe Vraag 3.2 wat jy op Bylaag A (bladsy 5) moet voltooi.
  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
- 

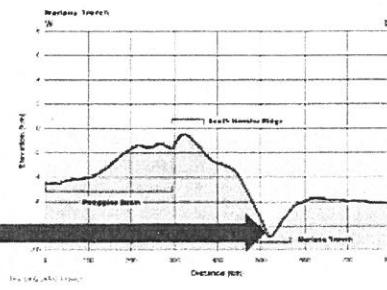
#### Vraag 1

- 1.1 Mount Everest, wat geleë is op die grens tussen Indië en Tibet, se hoogste piek is 8 848 meter bo seevlak terwyl die Marianatrog se diepste punt 11 034 meter onder seevlak is.



Hoogste piek

Diepste punt

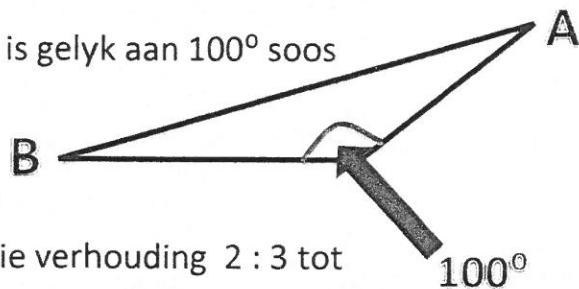


Blaai om asseblief

Bereken die vertikale afstand tussen die Marianatrog se diepste punt en Mount Everest se hoogste punt. (2)

- 1.2 Venè en Angelique bereken die waarde van  $(-7)^2$  en hulle kry verskillende antwoorde. Venè sê die antwoord is 49 en Angelique sê die antwoord is -49.
- 1.2.1 Wie het die regte antwoord gekry ? (1)
- 1.2.2 Wat het die ander persoon verkeerd gedoen ? (1)
- 1.3 Dean het 25 uit 30 vir 'n afrikaanse toets gekry terwyl Christelle 45 punte vir 'n engelse toets gekry het. Beide Dean en Christelle het dieselfde persentasie vir hulle toets gekry. Hoeveel punte het die engelse toets getel ? (7)
- 1.4 Die som van die binnehoede van enige driehoek is gelyk aan  $180^\circ$ .

Een hoek van die driehoek is gelyk aan  $100^\circ$  soos aangedui op die skets.



Die groottes van die ander twee hoeke, A en B, is in die verhouding 2 : 3 tot mekaar.

Bepaal die groottes van hoek A en hoek B. (*Wenk : gebruik die tegniek om 'n hoeveelheid te verdeel in 'n verhouding*) (6)

[17]

## Vraag 2

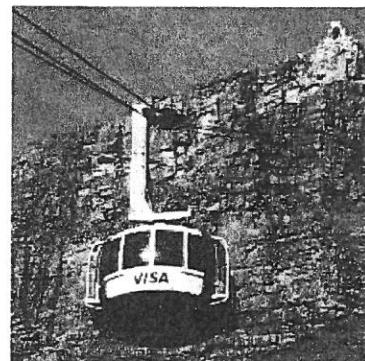
- 2.1 Leslie werk elke saterdag by 'n kwekery in Pretoria-Noord. Hy begin 07:00 dieoggend en sy werksdag eindig om 15:00 die middag. Mei-maand het vyf saterdae gehad, en hy is R 800,00 betaal aan die einde van Mei.

- 2.1.1 Hoeveel ure werk Leslie op een saterdag ? (1)
- 2.1.2 Hoeveel ure het Leslie in Mei-maand gewerk ? (2)
- 2.1.3 Bereken die koers waarteen Leslie betaal word in Rand per uur. (4)
- 2.1.4 Hoeveel word Leslie betaal vir elke 10 ure wat hy werk ? (2)

[9]
-----

### Vraag 3

Tafelberg is die mees bekende toeriste-bestemming in Suid-Afrika. Die eerste kabelkar het in 1929 vir die eerste keer passasiers na die bopunt van tafelberg en terug vervoer.



Die afstand wat die kabelkar met die kabel aflê, van onder tot bo, is 1 200 meter.

'n Toeris besluit om die rit mee te maak. Dit neem die kabelkar presies 4 minute om van onder tot bo-op tafelberg te kom. Die toeris spandeer 30 minute bo-op die berg en sy rit van bo tot onder neem presies 6 minute.

- 3.1 Benoem die afhanklike- en onafhanklike veranderlikes.  
*(Wenk : die onafhanklike veranderlike begin 'n situasie en die afhanklike veranderlike word bereken of gemeet.)* (2)
- 3.2 Gebruik Bylaag A, aangeheg, en teken 'n lyngrafiek om hierdie situasie voor te stel. Gee jou grafiek 'n gepaste titel en benoem die asse. (6)
- 3.3 Wat was die gemiddelde spoed, **in meter per sekonde**, van die kabelkar tydens die rit van onder na bo. Jy kan die volgende formule gebruik :

$$\text{spoed} = \frac{\text{afstand}}{\text{tyd}} \quad (4)$$

- 3.4 Sonder om enige verdere berekening te doen, het die kabelkar vinniger of stadiger van bo na onder gery as van onder na bo ?. Verduidelik jou antwoord. (3)

[15]
------

Vraag 4

Shaun, 'n loodgieter, bereken sy inkomste vir herstelwerk volgens die volgende formule : **Loodgieter koste = R 120,00 × werksure + R 160,00**

- 4.1 Teken die volgende tabel oor op jou antwoordblad en voltooi. (2)

Werksure	0	1	2	3	6
Koste (R)			400		

- 4.2 Teken 'n grafiek **op jou foliopapier** om die inligting in die tabel hierbo aan te dui. Kies jou eie geskikte skaal vir elke as en benoem jou grafiek volledig. (6)
- 4.3 Gebruik jou grafiek en bepaal Shaun se inkomste indien hy vyf ure lank gewerk het om 'n nuwe bad, toilet en wasbak te installeer. (1)



[9]
-----

Totaal : 50

Bylaag A : Vraag 3.2

Naam en Van : \_\_\_\_\_ GR 10 : \_\_\_\_\_

