



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## **INTERMEDIÊRE FASE**

**GRAAD 6**

**NOVEMBER 2011**

**WISKUNDE**

**PUNTE: 50**

**TYD: 2 ure**

---

Hierdie vraestel bestaan uit 10 bladsye.

---

**INSTRUKSIES EN INLIGTING**

1. Beantwoord al die vrae op die vraestel.
2. Moet nie die vrae oorskryf nie.
3. Skryf netjies en duidelik.
4. Moet nie die nommers van die vrae verander nie.
5. Toon al jou uitgewerkte werk waar nodig.
6. Moet nie 'n sakrekenaar gebruik nie.

**VRAE**

1. Skryf hierdie getal in woorde: 2 346 475

\_\_\_\_\_ (1)

2. Rangskik die getalle hieronder in dalende orde (van grootste tot kleinste).

1,5 ; 0,9 ; 0,89 ; 1,35 ; 1,53 ; 1,13

\_\_\_\_\_ (1)

3. 'n Fabriek maak 10 562 paar skoene in 'n maand. As hulle hierdie maand 3 789 paar minder as gewoonlik maak, hoeveel paar skoene was gemaak?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (2)

4. Tel die volgende op:

2 517 829

+ 6 436 427

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

5. Rond 527 653 af tot die naaste:

5.1 Tien \_\_\_\_\_ (1)

5.2 Duisend \_\_\_\_\_ (1)

6.  $\frac{2}{3} = \frac{?}{15}$

Die getal wat ontbreek is: \_\_\_\_\_ (1)

7. In watter jaar sal ons  $2\frac{1}{2}$  dekades weg wees vanaf 2011? \_\_\_\_\_ (1)
8. 'n 2 l sap word tussen 5 vriende verdeel. Hulle gebruik 'n koppie met 'n mate van 200 ml. Hoeveel koppies sal elke vriend kry?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ (2)
9. As Gert elke dag vir 1 uur 30 minute TV kyk, hoeveel tyd spandeer hy in 'n week aan TV kyk?
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ (2)
10. Herlei 354g na kg.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ (1)
11. In 'n Wiskunde-toets wat opgestel is uit 50, kry Lazola 37 punte. Herlei hierdie punt na 'n persentasie.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ (1)
12. Voltooi die getallessin hieronder deur die ontbrekende getal in die dosie in te vul:
- 3 x  - 7 = 8 (1)

13. Vereenvoudig:

13.1  $6\frac{1}{4} + 4\frac{1}{2} - \frac{4}{12}$

---

---

---

---

---

---

(2)

13.2  $32 - (3 \times 6) + 48 \div 6$

---

---

---

---

---

---

(2)

14. Kies al die priemgetalle vanuit die lys hieronder.

1, 8, 17; 2; 35; 15; 13; 53; 48; 21 \_\_\_\_\_ (1)

15. Skryf 7 234 509 in uitgebreide notasie.

---

---

---

(1)

16. 'n Krat bevat 3 697 lemoene. Hoeveel geld sal Sine uit haar krat maak as sy een lemoen teen 78 sent verkoop?

---

---

---

---

---

---

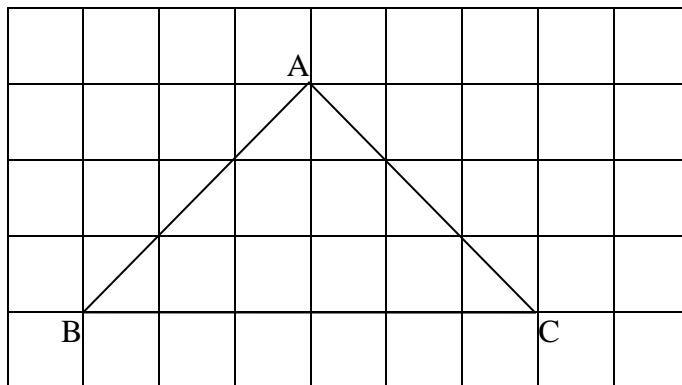
(2)

17. Herlei 0,35 na 'n gewone breuk (in die eenvoudigste vorm). \_\_\_\_\_ (1)

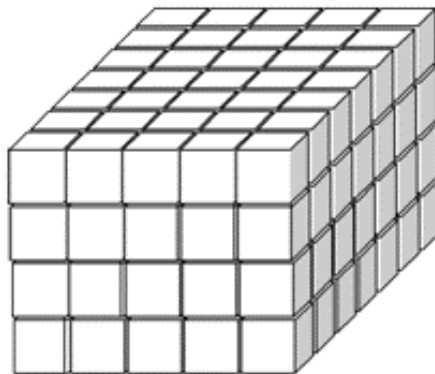
18. Vanaf die gegewe getal skryf die waarde van die onderstreepte nommer:  
4 165 256 \_\_\_\_\_ (1)

19. Bepaal die totale aantal ...

19.1 vierkante (oppervlakte) van Driehoek ABC. \_\_\_\_\_ (1)



19.2 blokkies in die vaste vorm hieronder. \_\_\_\_\_ (1)



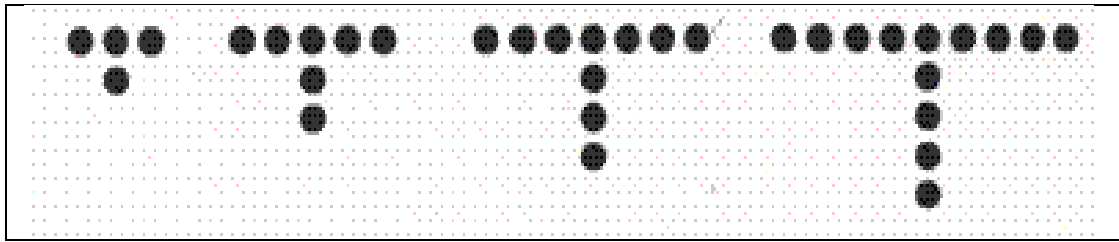
19.3 Vind die omtrek van die basis van die vaste vorm (afstand rondom die vaste vorm) as die sy van elke blokkie 1 cm is.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (1)

20. Namhla speel met 'n aantal albasters en sy maak die volgende T-vormige patrone.



20.1 Teken die volgende patroon.

\_\_\_\_\_ (1)

20.2 Beskryf in jou eie woorde wat jy waarneem.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

20.3 Skryf die algemene reël vir die patroon hierbo neer.

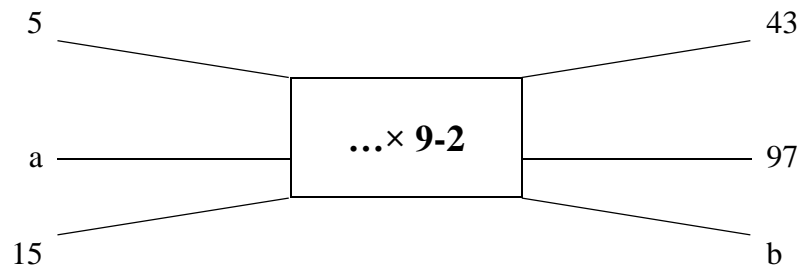
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (2)

20.4 Hoeveel albasters het sy vir die 25<sup>ste</sup> patroon nodig?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (1)

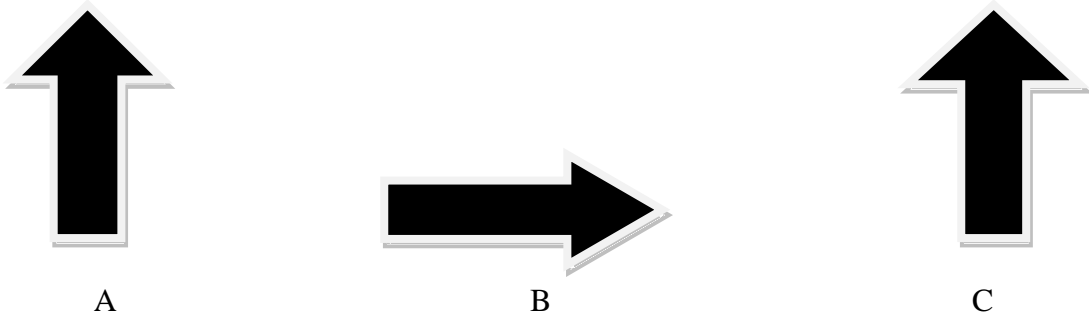
21. Voltooi die vloeikaart hieronder deur die ontbrekende getalle in te vul.

(a) \_\_\_\_\_ (b) \_\_\_\_\_ (2)



22. Teken die simmetriese lyn in die letter **H** (1)

23. Die figure hieronder het 'n transformasie ondergaan. Bestudeer die figure noukeurig en beantwoord die vrae wat volg:



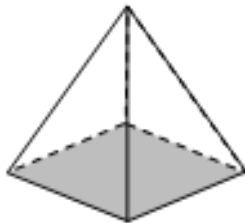
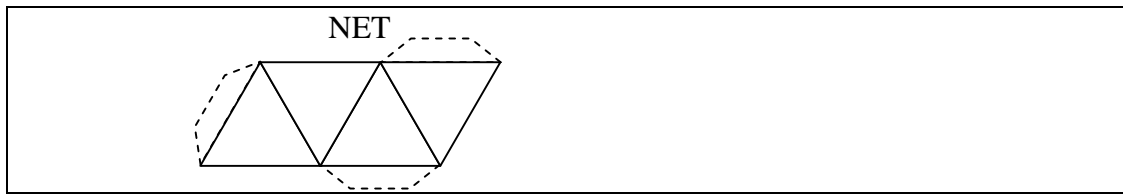
Watter tipe transformasie het plaasgevind vanaf ...

23.1 A na B? \_\_\_\_\_ (1)

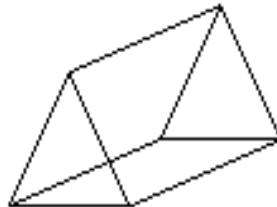
23.2 A na C? \_\_\_\_\_ (1)



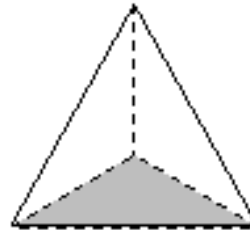
24. Die volgende vaste vorme word hieronder gegee. Beantwoord die vrae wat volg:



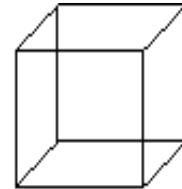
A



B



C



D

- 24.1 Kies die vorm van die gegee NET.  
(Skryf slegs die letter van die korrekte vorm neer). \_\_\_\_\_ (1)
- 24.2 Wat is die verskil tussen vorme A en B? \_\_\_\_\_ (1)
- 24.3 Van die vorme hierbo, gee die naam van die vaste vorm wie se  
hoekpunte gelyk is aan 90°. \_\_\_\_\_ (1)

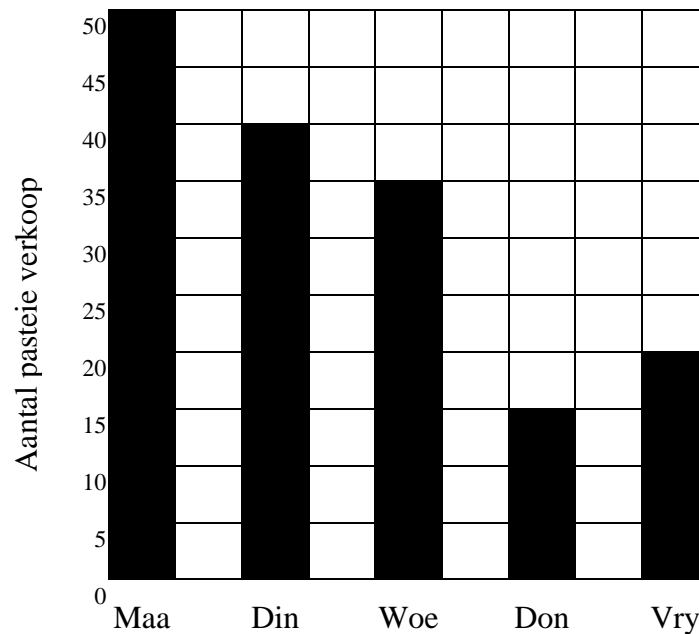
25. Die volgende is Hoofreken Wiskunde telling (uit 10) vir 19 Graad 6 leerlinge:

4	8	7	7	5
3	7	6	9	7
8	5	4	6	6
6	10	5	7	

Vind die ...

- 25.1 modus van die tellings. \_\_\_\_\_ (1)
- 25.2 mediaan van die tellings. \_\_\_\_\_ (1)

26. Thabang koop 'n geslote pakkie lekkers by die snoepwinkel. Die pakkie bevat 6 sjokolade, 3 toffie en mint gegeurde lekkers (alles dieselfde grootte en vorm). As hy sy hand in die sakkie sit en enige lekker kies sonder om in die sakkie te kyk, ...
- 26.1 Wat is die kans dat dit 'n toffie-lekker sal wees? \_\_\_\_\_ (1)
- 26.2 Wat is die verhouding van die sjokolade teenoor toffie-lekkers? \_\_\_\_\_ (1)
- 26.3 Thabang is in Graad 6. Wat is sy kans om hoof van 'n skool te wees in 2015? (Verseker of moontlik of onmoontlik) \_\_\_\_\_ (1)
27. 'n Snoepwinkel verkoop pasteie. Die balkgrafiek hieronder toon die daaglikse verkope vir 'n week. Die vertikale as toon die aantal pasteie wat verkoop is. Die horisontale as toon die dae van die week.



- 27.1 Hoeveel pasteie was vir die week verkoop? \_\_\_\_\_ (1)
- 27.2 Watter dag van die week was die meeste pasteie verkoop? \_\_\_\_\_ (1)
- 27.3 Op watter dag het hulle 35 pasteie verkoop? \_\_\_\_\_ (1)

**TOTAAL: 50**