



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

INTERMEDIÊRE FASE

GRAAD 6

JUNIE 2011

WISKUNDE

NAAM VAN LEERDER: _____

SKOOL: _____

DISTRIK: _____

PUNTE: 50

TYD: 1 uur (laat 10 minute ekstra tyd toe)

Hierdie vraestel bestaan uit 8 bladsye.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Skryf netjies en duidelik.
3. Moet nie die numerering verander nie.
4. Dui alle bewerkings aan waar nodig.
5. Moet nie 'n sakrekenaar gebruik nie.

VRAË

1. Skryf die waarde van x as $x - 25 = 57$.
_____ (1)
2. Vul die ontbrekende getal in:
50,2 ; 49,8 ; 49,4 ; 49,0 ; ____ ; 48,2 _____ (1)
3. Skryf hierdie getal in syfers:
Viermiljoen tweehonderd drie en tagtig duisend eenhonderd ses-en-sewentig
_____ (1)
4. Skryf die getal 278 245 in uitgebreide notasie.
_____ (1)
5. Voltooi die ekwivalente breuk: $\frac{5}{8} = \frac{15}{?}$ _____ (1)
6. Rond 286 173 af tot die naaste:
- 6.1 5 _____ (1)
- 6.2 1000 _____ (1)
7. Skryf die waarde van die onderstreepte syfer neer:
- 7.1 5 701 896 _____ (1)
- 7.2 5 741 896 _____ (1)
8. Vereenvoudig die volgende:
- 8.1 $945\,671 + 26\,893$

_____ (2)
- 8.2
$$\begin{array}{r} 567\,432 \\ - 95\,238 \\ \hline \end{array}$$

_____ (1)

9. Mevrouw Mabena bak daaglik 240 koekies wat sy dan in plastieksakkies verpak om in haar spazawinkel te verkoop. Elke plastieksakkie bevat 6 koekies.

9.1 Hoeveel plastieksakkies sal sy benodig om al die koekies te verpak?

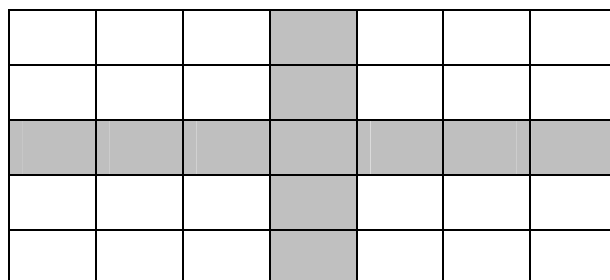
(1)

- 9.2 As sy R60 gebruik het om die koekies te maak en 'n pakkie van 6 koekies word teen R3,00 verkoop, bereken die profyt/wins wat sy maak as sy al die koekies verkoop.

(2)

10. Vanuit die figuur hieronder, watter **breuk** is ingekleur? _____

(1)



11. Amanda se pa vlieg na Dallas in die VSA waar die tyd 7 uur agter Suid-Afrikaanse tyd is. Indien die vlug Suid-Afrika om 06:45 op Maandag verlaat, watter tyd en dag is dit in Dallas?

(2)

12. Twaalf (12) boeke kos R720,00. Wat sal 7 boeke kos?

(2)

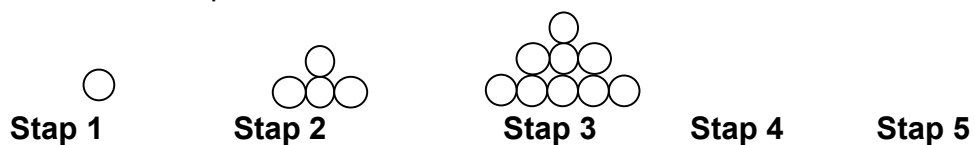
13. Vereenvoudig die volgende breuk: $5\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} - \frac{2}{8}$

(2)

14. Vikesh het 20 lekkers. As hy $\frac{1}{5}$ eet, hoeveel lekkers sal oor wees?

(2)

15. Bestudeer die patroon hieronder:



Stap	1	2	3	4	5	
Aantal sirkels	1	4	9			

15.1 Teken die patroon vir stap 5.

_____ (1)

15.2 Hoeveel sirkels word vir stap 4 gebruik?

_____ (1)

15.3 Skryf die reël vir die patroon in jou eie woorde neer.

_____ (2)

15.4 Teen watter stap sal die patroon uit 144 sirkels bestaan?

_____ (2)

16. Litha dra 'n 5ℓ emmer water.

16.1 Hoeveel van hierdie emmers kan 'n 200ℓ-houer vul?

_____ (1)

16.2 Hoeveel milliliters kan die 5ℓ opvul?

_____ (1)

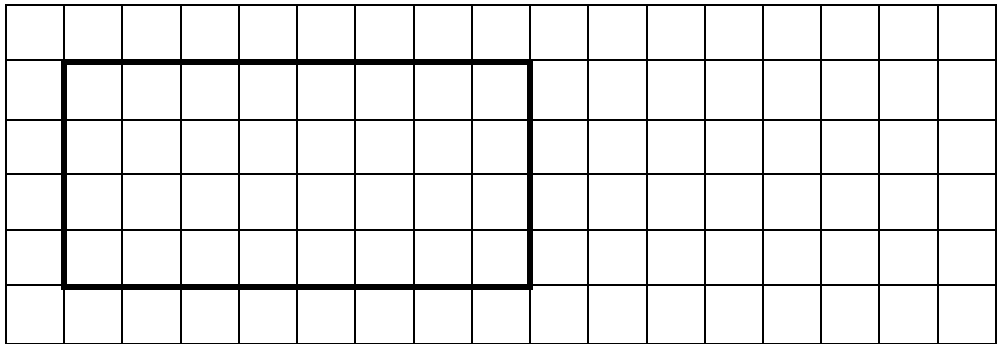
17. Die skoolbus ry 'n afstand van 6 km en 245 m om leerlinge na die skool te vervoer. Skryf die afstand in meter.

_____ (1)

18. Herlei na kg: 35 467 g = _____ (1)

19. Bestudeer die diagram hieronder:

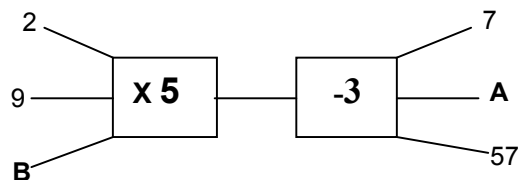
- 19.1 Teken die reghoek oor op dieselfde blokkiespapier deur sy dimensies (sye) te halveer.



(1)

- 19.2 Hoeveel vierkante het die reghoek wat verklein is? _____ (1)

- 20.



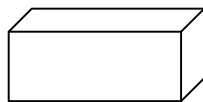
- 20.1 Die waarde van A is _____ (1)

- 20.2 Die waarde van B is _____ (1)

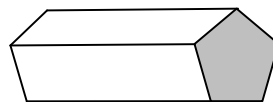
21. Bestudeer die volgende soliede vorms:



A



B



C



D

- 21.1 Benoem vorm C. _____ (1)

- 21.2 Hoeveel vlakke het vorm B? _____ (1)

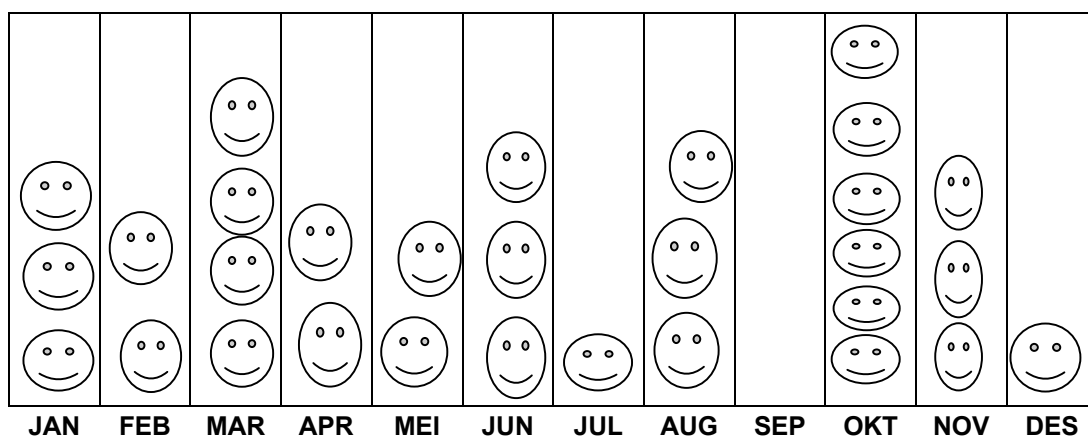
21.3 Hoeveel hoeke (hoekpunte) het vorm D? _____ (1)

21.4 Sorteër al die vorms hierbo volgens piramides en prisma's (gebruik die gegewe letters vir die vorms).

Piramides: _____ (1)

Prisma's: _____ (1)

22. Die data hieronder verteenwoordig die verjaarsdae van Graad 6-leerders by Vryheid Primêre Skool:



In hierdie prentdiagram verteenwoordig 1 gesig 5 leerlinge.

22.1 Watter maand het die meeste verjaarsdae? _____ (1)

22.2 Watter maand het 20 verjaarsdae? _____ (1)

22.3 Wat is die modus in hierdie prentdiagram (werklike getal leerders)? _____ (1)

22.4 Wat is die totale getal Graad 6-leerders in hierdie skool? _____ (2)

23. Voltooi die tabel hieronder deur die oop spasies in te vul.

GRAAD	Telmerkies	Frekwensie
6 A		
6 B		36

(2)

TOTAAL: 50