



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

## INTERMEDIÊRE FASE

**GRAAD 6**

**NOVEMBER 2014**

**WISKUNDE**

**PUNTE:** 75

**TYD:** 1½ uur

**NAAM:** \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_  
Hierdie vraestel bestaan uit 14 bladsye.  
\_\_\_\_\_

**INSTRUKSIE AAN DIE LEERDERS**

1. Lees AL die instruksies baie noukeurig deur.
2. VRAAG 1 bevat 10 meervoudigekeuse-vrae. Omkring die korrekte antwoord.
3. Antwoord VRAE 2 tot 25 in die gegewe spasies.
4. Alle werk moet op die vraestel gedoen word en nie op rofwerk bladsye nie.
5. Die toets tel 75 punte.
6. Die tydsduur is 1½ uur.
7. Die onderwyser sal jou ly deur die oefenopdrag voordat jy met die toets begin.
8. Jy mag NIE 'n sakrekenaar gebruik NIE.

**OEFENING**

Omkring die letter van die korrekte antwoord.

$$5 \times 7 = \dots$$

- A 57
- B 75
- C 35
- D 53

Jou antwoord is korrek indien jy  C omkring het.

**LET WEL:**

- Jy sal meer vrae beantwoord soos die een wat jy reeds beantwoord het.
- Doen jou beste om elke vraag te beantwoord al is jy nie seker van die antwoord nie.
- Skryf neer die antwoord wat jy dink die beste is en gaan na die volgende vraag.
- Indien jy al die vrae op 'n bladsy beantwoord het, gaan na die volgende bladsy.
- Kyk slegs na jou eie werk.

**DIE TOETS BEGIN OP DIE VOLGENDE BLADSY.**

1. Omkring die korrekte antwoord.

1.1 Watter getal bevat:

$$9t + 4U + 8T + 5H + 6h$$

A 948,56

B 584,96

C 548,69

D 546,89

(1)

1.2 Rond 5 687 af tot die naaste 5.

A 5 685

B 5 700

C 5 690

D 5 600

(1)

1.3 Watter getal is drie miljoen meer as 345 678 901?

A 645 678 901

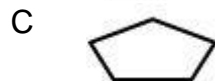
B 375 678 901

C 348 978 901

D 348 678 901

(1)

1.4 Watter EEN van die volgende geometriese vorms het net een simmetriese lyn?



(1)

1.5 Xola het hierdie patroon op die bord geskryf.

3 ; 6 ; \_\_\_\_\_ ; \_\_\_\_\_ ; 48

Watter getalle sal in die oop spasie pas, indien die patroon dieselfde bly?

A 12 ; 24

B 9 ; 15

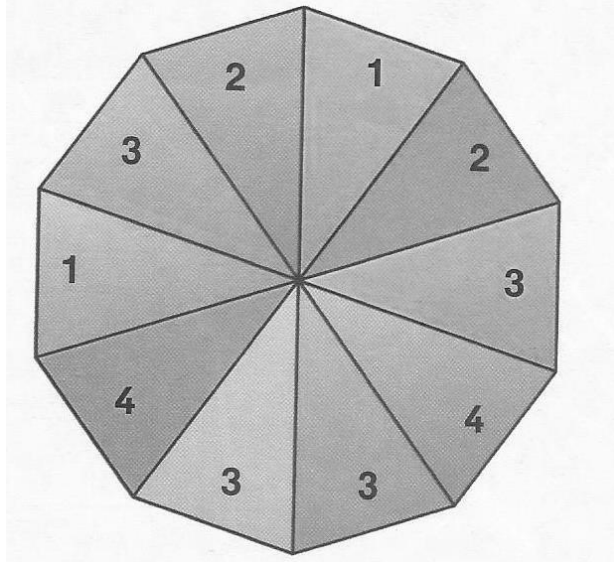
C 9 ; 24

D 12 ; 20

(1)

- 1.6 Neem die draaibord in gedagte wanneer jy die volgende vraag beantwoord.

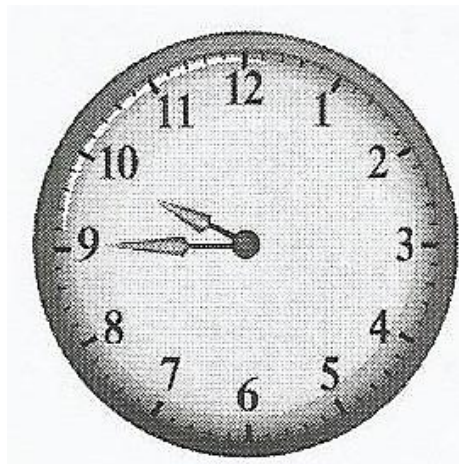
Wat is die getal wat die mees waarskynlikste is wanneer jy die draaibord sal draai?



- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

(1)

- 1.7 Watter een van die tyd in woorde hieronder pas by die tyd op die horlosie?



- A Nege minute oor tien
- B Tien minute oor nege
- C Kwart voor nege
- D Kwart voor tien

(1)

1.8 Hoeveel milliliters water is in die beker?



- A 125 ml
  - B 125 litres
  - C 125 kl
  - D 150 ml
- (1)

1.9 'n Boer het 6 hoenders. Elke hoender het 7 kuikens. Hoeveel kuikens is daar altesaam?

- A 13
  - B 24
  - C 42
  - D 67
- (1)

1.10 Vul die korrekte bewerkingsstekens in om die volgende getaltesin waar te maak:

$$6 * 5 * 5 = 35$$

- A x ; +
  - B x ; -
  - C + ; ÷
  - D - ; +
- (1)

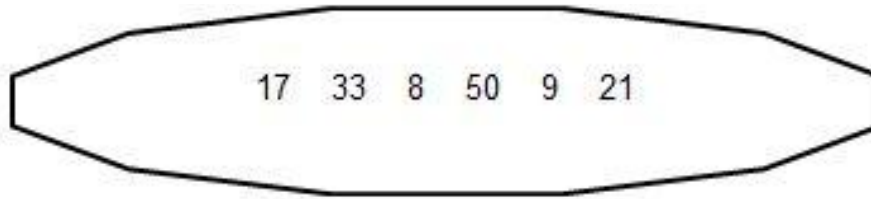
2. Skryf die getal hieronder in syfers.

Sewentien miljoen sewehonderd vyf-en-vyftig duisend een honderd twee- en veertig.

---

(1)

3. Kies een getal/syfer uit die volgende stel getalle/syfers om by die onderstaande beskrywings te pas.



- 3.1 'n Priemgetal: \_\_\_\_\_ (1)
- 3.2 'n Veelvoud van 10: \_\_\_\_\_ (1)
- 3.3 'n Faktor van 27: \_\_\_\_\_ (1)
- 3.4 'n Getal deelbaar deur 5: \_\_\_\_\_ (1)

4. Wat is die waarde van die onderstreepte getal/syfer in 82 394 782?  
\_\_\_\_\_ (1)

5. Twintig artikels kos R120 en word teen R7,50 elk verkoop. Bereken die totale wins.  
\_\_\_\_\_ (2)

6. Rangskik die volgende gewone breuke in dalende orde deur die simbool ">" te gebruik.

$$\frac{58}{100} ; \frac{9}{10} ; \frac{57}{100} ; \frac{6}{10}$$

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

7. Bereken die waarde van  $x$  in die volgende:

$$x \div 4 = 36 \div 3$$

$$x = \underline{\hspace{10em}} \quad (1)$$

8. Bereken:

$$37,58 \times 10 = \underline{\hspace{10em}} \quad (1)$$

9. Bereken die antwoorde van VRAE 9.1 tot 9.5.

$$9.1 \quad 48\,132\,975 + 1\,639\,201 =$$

(2)

$$9.2 \quad 438\,301 - 139\,574 =$$

(2)

$$9.3 \quad 23\,478 \times 425 =$$

(4)

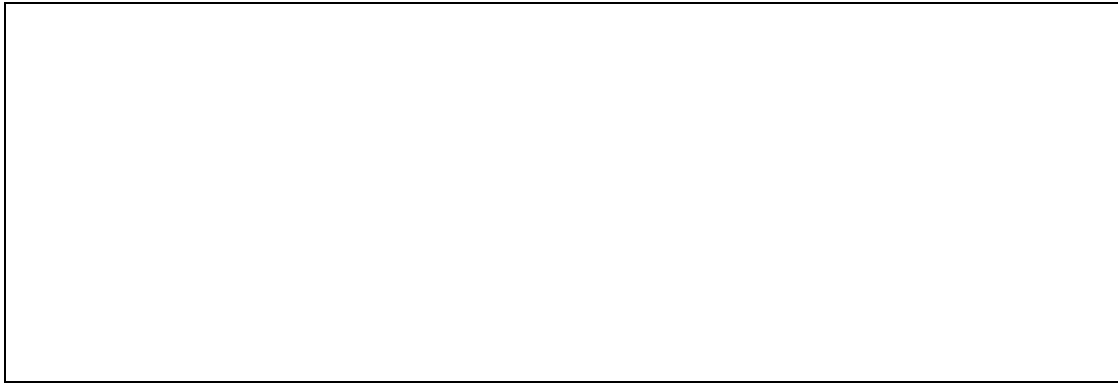
$$9.4 \quad 4\,140 \div 115 =$$

(3)

$$9.5 \quad 2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{12} =$$

(3)

10. John het 'n sekere getal deur 17 gedeel. Sy antwoord is 325 res 4. Wat is die getal?



(3)

11. Paul het 'n leë tas wat 200 g weeg. Hy pak 7 pakkies met 'n gewig van 800 g elk daarin. Bereken die totale massa van die gepakte tas in kilogram.



(3)

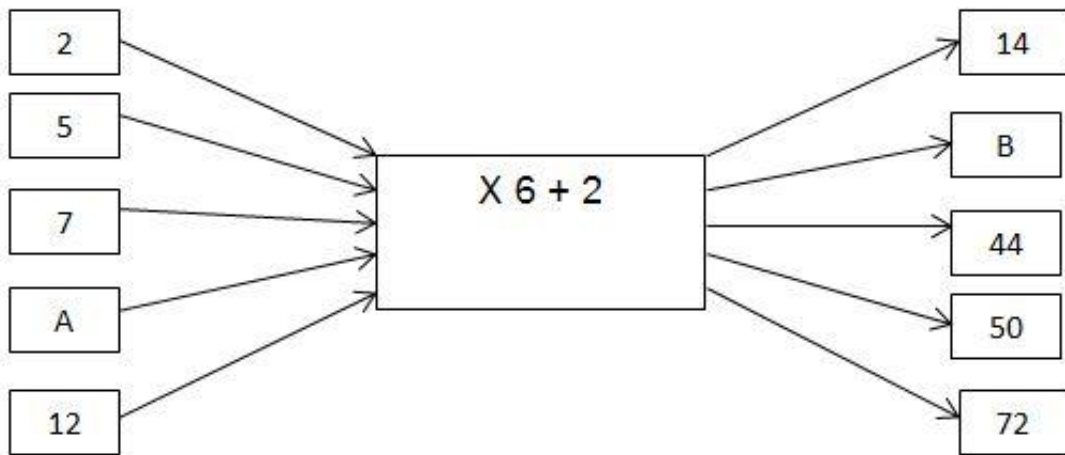
12. Twintig leerdere het 'n toets geskryf. Die verhouding van die leerdere wat geslaag het teenoor die leerdere wat gedruip het is 3 : 2. Hoeveel leerdere het die toets geslaag?



(2)

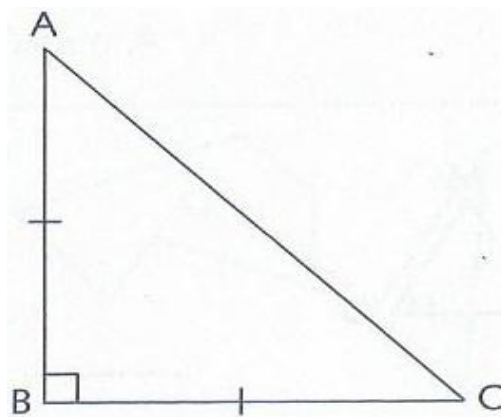


13. Voltooi die onderstaande vloeiagram.



A = \_\_\_\_\_ B = \_\_\_\_\_ (2)

14. Bestudeer die volgende 2D-figuur.



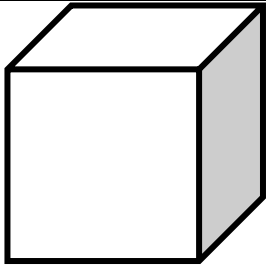
14.1 Gee die naam van die bostaande driehoek. \_\_\_\_\_ (1)

14.2 Benoem hoek B. \_\_\_\_\_ (1)

14.3 As sy  $\overline{AB}$  hierbo 6 cm lank is, hoe lank sal sy  $\overline{BC}$  wees? \_\_\_\_\_ (1)

14.4 Indien die buiterand 20 cm is, hoe lank is  $\overline{AC}$ ? \_\_\_\_\_ (1)

15. Voltooi die onderstaande tabel:

	
Benoem die 3D figuur.	15.1.
Getal vlakke.	15.2.
Getal hoekpunte.	15.3.

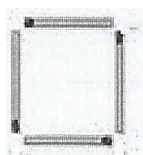
(3)

16. Hoeveel minute en sekondes is op die horlosie oor voordat dit 11 uur is?

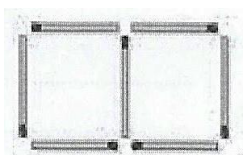


(1)

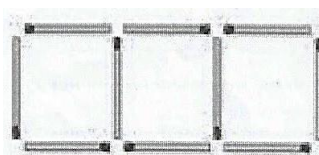
17. Bestudeer die onderstaande geometriese patrone en voltooi daarna die onderstaande tabel. Al die fases vorm 'n patroon.



Fase 1



Fase 2



Fase 3

Fase 4

17.1 Hoeveel vuurhoutjies het ons nodig?

Getal vierkante	1	2	3	4	5	30	
Getal vuurhoutjies benodig	4	7	10	13	16	91	151

(1)

17.2 Beskryf die reël.

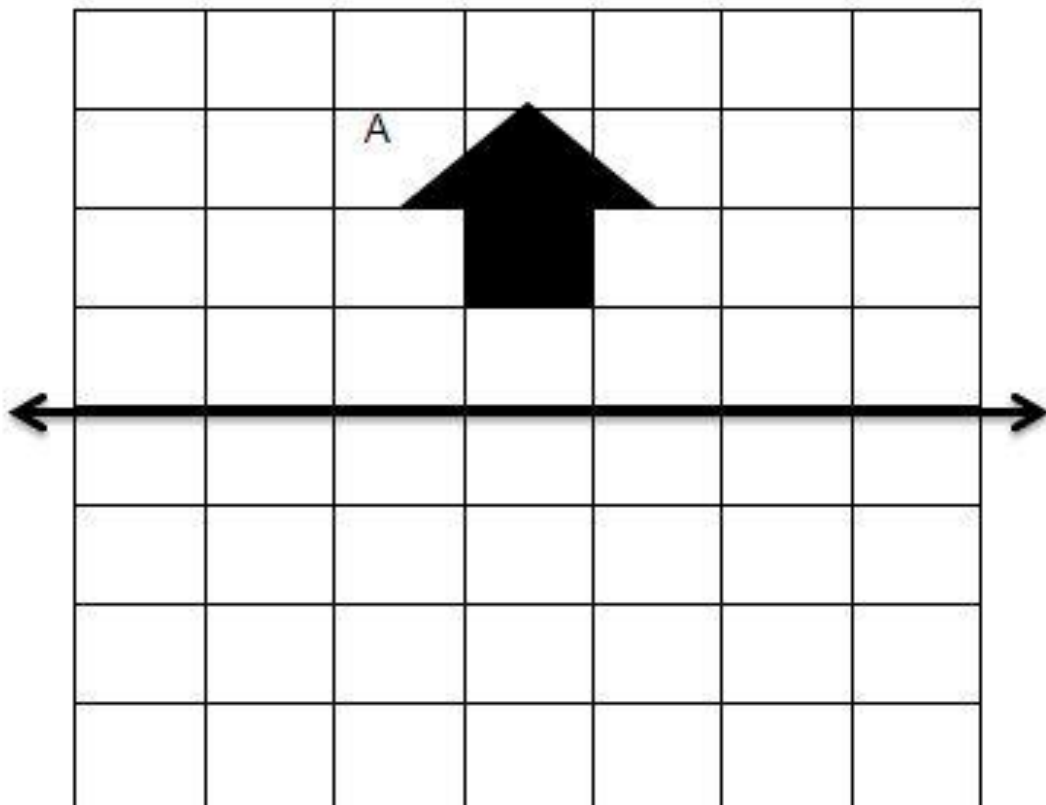
(1)

18. Voltooi die onderstaande tabel:

Gewone breuk	Desimale breuk	Persentasie
$\frac{1}{2}$	0,5	50%
$\frac{7}{10}$		
$\frac{3}{4}$		

(4)

19. Teken die refleksie van vorm A in die vierkant onderaan.



(1)

20. Lees die tyd op die wêreld-horlosies en beantwoord dan die vrae wat volg.

			
Suid-Afrika	Indië	New York	Sjina
Vrydag 09:44 pm	Vrydag 08:15 am	Vrydag 09:44 pm	Vrydag 10:44 pm

20.1 Wat is die tydsverskil tussen Suid-Afrika en Indië?

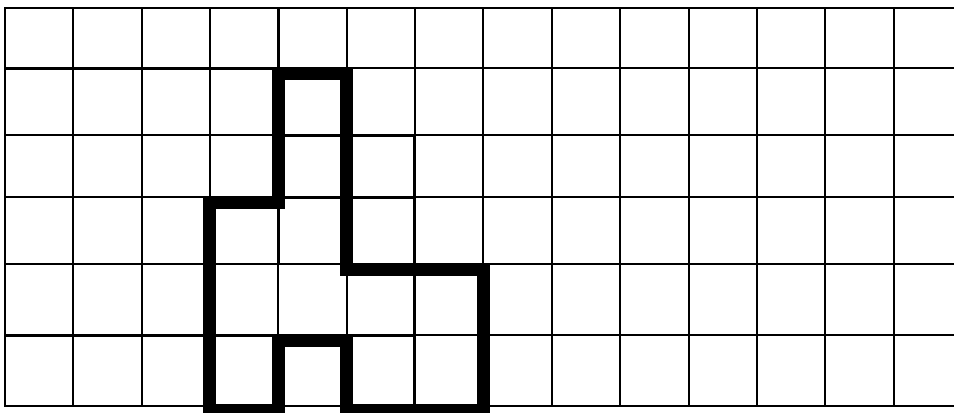
\_\_\_\_\_ (2)

20.2 Indien dit 08:44 nm in New York is, watter dag en tyd sal dit in Sjina wees?

Dag: \_\_\_\_\_ Tyd: \_\_\_\_\_ (2)

21. Die sye van elke vierkante is 2 m lank.

Bereken die AREA van die onderstaande vorm.



Area =

22. Die onderstaande inligting is die skoengroottes van sommige graad 6 leerders.

4	2	5
8	3	5
5	4	3

22.1 Hoeveel graad 6 leerders het aan die ondersoek deelgeneem?

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

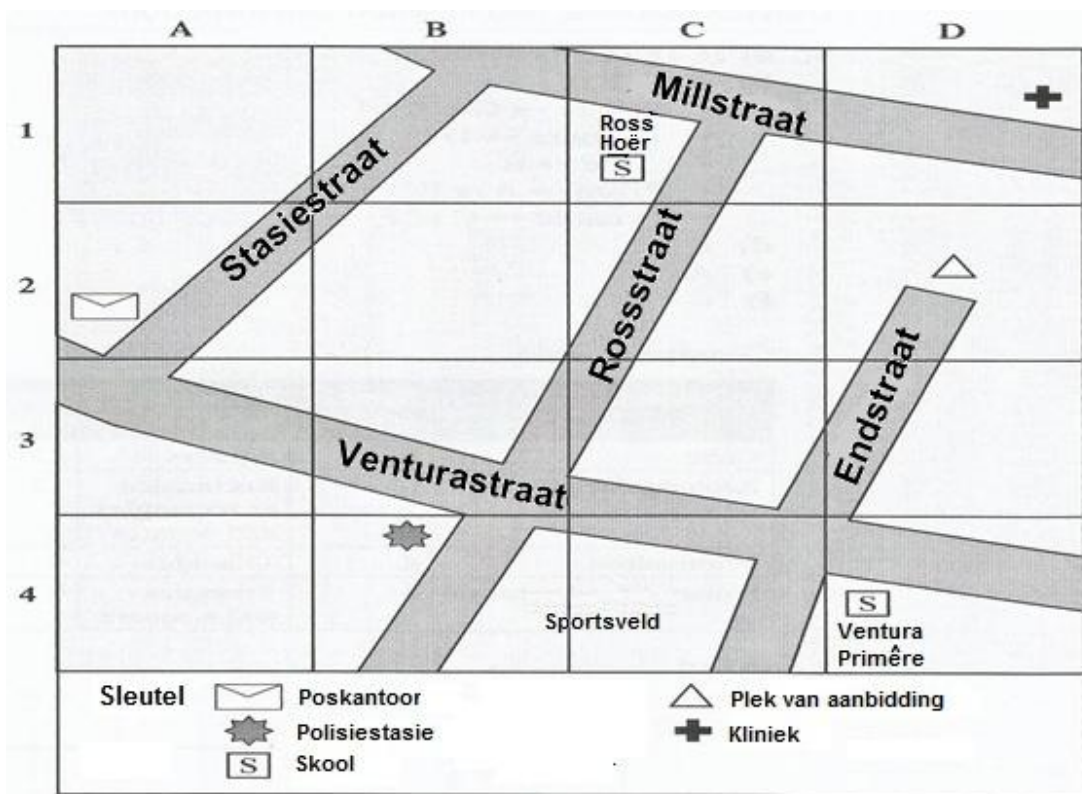
22.2 Bereken die modus van die data.

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

22.3 Bereken die mediaan van die data.

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

23. Kyk na die onderstaande kaart en beantwoord die vrae wat volg.



23.1 In watter blok sal jy die poskantoor vind?

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

23.2 Watter plek sal jy in blok D4 vind?

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

24. Bestudeer die onderstaande tabel en beantwoord dan die onderstaande vraag.

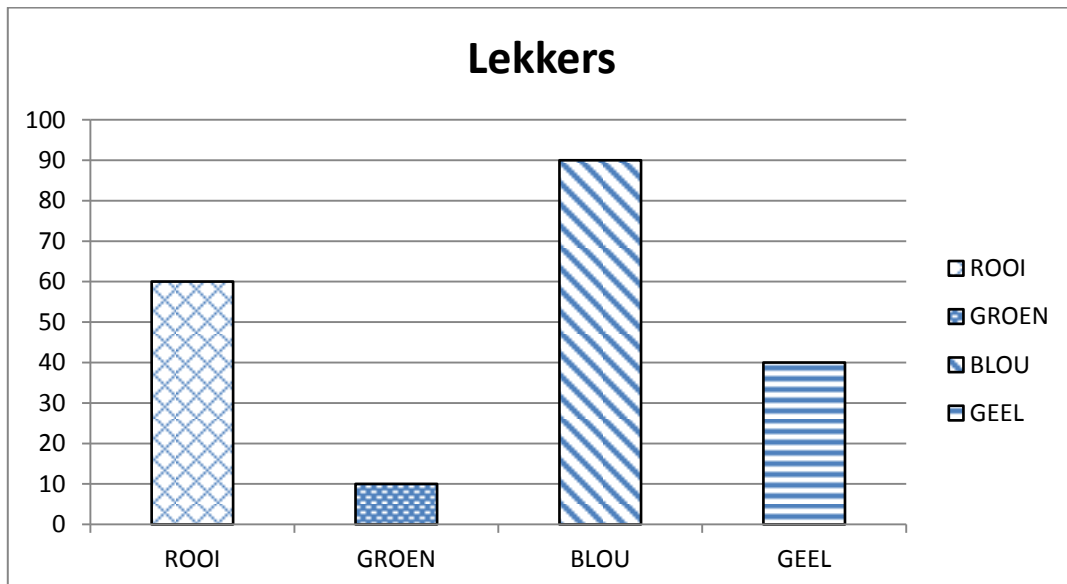
LEERDERS WAT AFWESIG WAS	
Dinsdag	Devan, Piet, Xola, Marlise, Siphosihle
Woensdag	Sheldon, Jannie, Sara, Zola, Xhanti, Willem, Cheteem
Donderdag	Caleb, Mohammed, Clement

Gebruik die inligting hierbo om die onderstaande tabel te voltooi:

Dag	Tellies	Getal leerders
Dinsdag	++++	5
Woensdag		7
Donderdag		4

(1)

25. Bestudeer noukeurig die kolomgrafiek en beantwoord dan die onderstaande vrae.



- 25.1 Wat is die totale getal lekkers?

(1)

- 25.2 Watter persentasie van die totaal verteenwoordig die Groen en Blou lekkers gesamentlik?

(1)

- 25.3 Konstrueer 'n gewone breuk, in sy eenvoudigste vorm vir die Groen lekkers.

(1)

**TOTAAL: 75**



