



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

INTERMEDIÊRE FASE

GRAAD 6

NOVEMBER 2018

WISKUNDE

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

NAAM: _____



Hierdie vraestel bestaan uit 14 bladsye.

INSTRUKSIES AAN DIE LEERDERS

1. Lees AL die instruksies baie noukerig deur.
2. VRAAG 1 bestaan uit tien (10) meervoudigekeuse-vrae. Omkring die letter met die regte antwoord.
3. Beantwoord VRAE 2 tot 22 in die spasies soos voorsien.
4. Alle bewerkings moet op die vraestel gedoen word en nie op die rofwerk bladsye nie.
5. Die toets tel 75 punte.
6. Die tydsduur van die toets is 1½ uur.
7. Die onderwyser sal jou ly deur die oefen opdrag voordat jy met die toets begin.
8. Jy mag NIE 'n sakrekenaar gebruik NIE.

OEFEN OPDRAG

Omkring die letter met die regte antwoord.

$$(79 - 21) \div 2 = \dots$$

- A 50
- B 58
- C 29
- D 26

Jou antwoord is korrek indien jy die omkring het.

NOTA:

- 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 die antwoord neer 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 letter met die regte antwoord.

1.1 Watter van die volgende getalle is 'n priemgetal?

- A 1
- B 2
- C 0
- D 4

(1)

1.2 Watter van die volgende is beide 'n volkome vierkant en 'n derdemaggetal?

- A 1
- B 3
- C 8
- D 2

(1)

1.3 Skryf as 'n heelgetal.

$$(5 \times 10\,000\,000) + (2 \times 1\,000\,000) + (7 \times 100\,000) \times (3 \times 1)$$

- A 52 070 300
- B 52 700 030
- C 52 730 000
- D 52 700 003

(1)

1.4 Watter getal is 12 miljoen meer as 375 826 307?

- A 363 826 307
- B 253 826 307
- C 387 826 307
- D 375 946 195

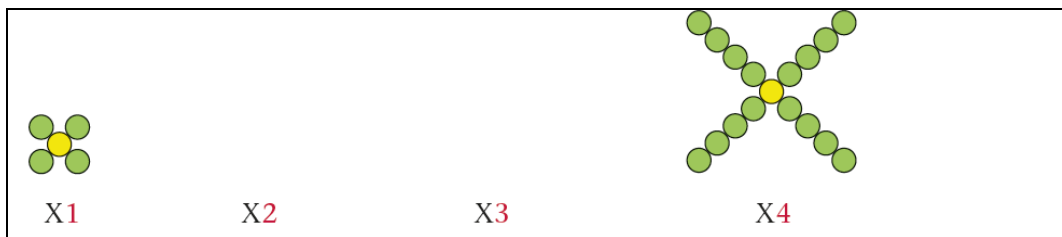
(1)

1.5 Wat is die ontbrekende getal in die blok in die getallessin $\frac{\square}{12} = 3$

- A 4
- B 36
- C 15
- D 8

(1)

1.6 Mary gebruik krale om X-patrone soos die volgende diagram te maak. Hoeveel krale sal sy in figuur X2 en X3 hê?



- A X2 (9 krale) en X3 (13 krale)
- B X2 (7 krale) en X3 (11 krale)
- C X2 (14 krale) en X3 (28 krale)
- D X2 (10 krale) en X3 (15 krale)

(1)

1.7 Skryf die tyd in **24-uur notasie**. Dit is namiddag tyd is ...



- A 22:00.
- B 11:08.
- C 23:38.
- D 08:53.

(1)

1.8 Thandi ry 2 km, Sandy ry 1 575 m en Aviwe ry 3,5 km op hulle fietse na die skool. Wat is die totale afstand wat die drie kinders altesaam gery het?

- A 7 km
- B 7 000 m
- C 7,075 km
- D 7 750 m

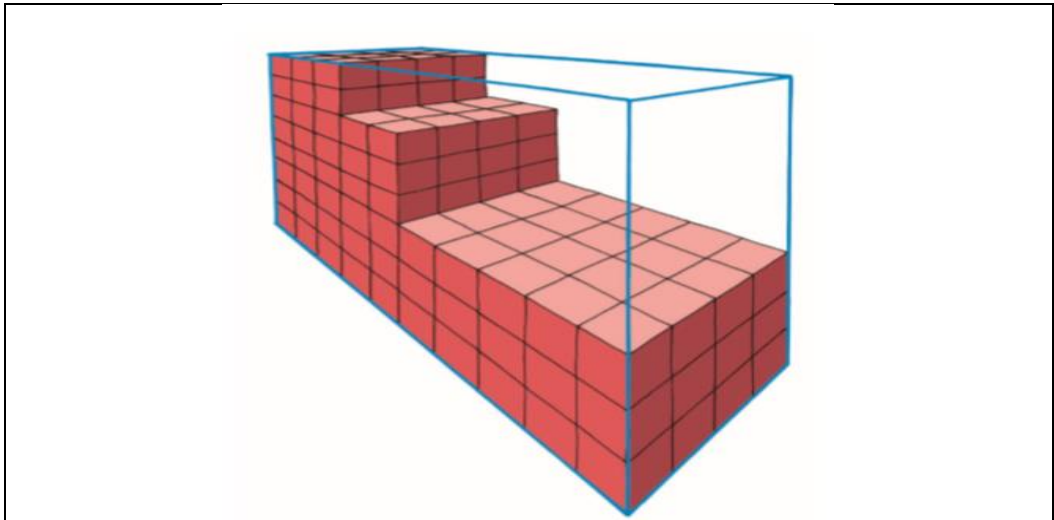
(1)

1.9 Mej. Mantewu het 48 leerders in haar klas. Daar is 36 meisies. Watter van die volgende is die verhouding seuns tot meisies?

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

(1)

1.10 Hoeveel kubusse word benodig om die houer te vul?



- A 120
- B 136
- C 320
- D 116

(1)

2. In jou klaskamer is daar 8 rooi stoele. Daar is 2 keer soveel geel stoele as rooi stoele en die blou stoele is 3 minder as die geel stoele. Hoeveel stoele is daar in jou klaskamer?

(3)

3. Rond 49 287 af tot die **naaste 10 000**.

(1)

4. Gebruik die onderstaande syfers en beantwoord die volgende vrae.

5 7 2 9

- 4.1 Die grootste 4-syfer getal wat jy kan maak:

(1)

- 4.2 Maak 'n 4-syfer getal waar die 9 se plekwaarde **honderd** is en die 5 se plekwaarde **tiene** is.

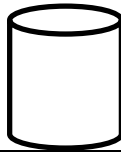
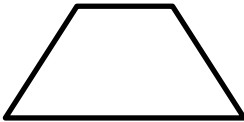
(1)

5. Rangskik die volgende **desimale breuke** van die **grootste tot die kleinste**.

0,5; 0,050; 0,75; 0,570

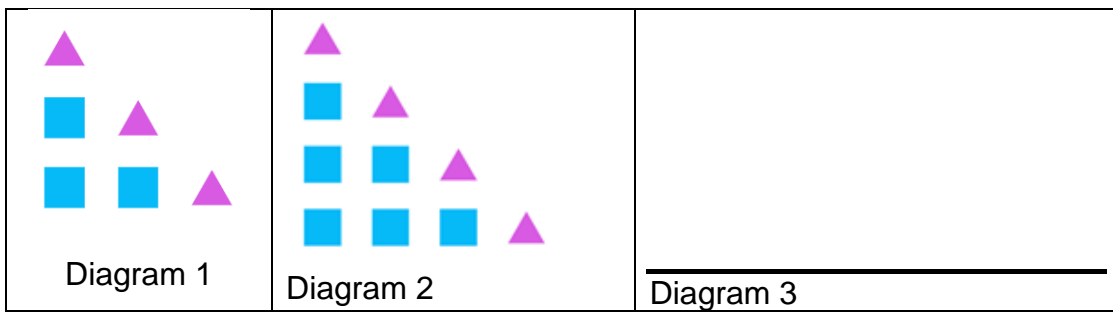
(1)

6. Voltooi die volgende tabel deur die naam van die vorm of figuur in te vul.

	Naam van vorm of figuur	Vorme of figuur
6.1	_____	
6.2	_____	

(2)

7. Die onderstaande **patroon** word gegee:



7.1 Teken **diagram 3** in die patroon. (2)

7.2 Beskryf 'n **reël** van die patroon in jou eie woorde.

(2)

7.3 **Voltooi** die onderstaande tabel.

	Stap 1	Stap 2	Stap 3
Vierkante	3	6	7.3.1 _____
Driehoeke	3	4	7.3.2 _____

(2)

8. **Bereken** die antwoorde in VRAE 8.1 tot 8.5.

8.1 $598\ 456 + 458\ 105 =$

(2)

8.2 $956\ 250 - 689\ 231 =$

(2)

8.3

$$3\,590 \times 621 =$$

(3)

8.4

$$3\,865 \div 120 =$$

(3)

8.5

Bereken: $2\frac{3}{4} + 6\frac{1}{3} - 5\frac{3}{8}$

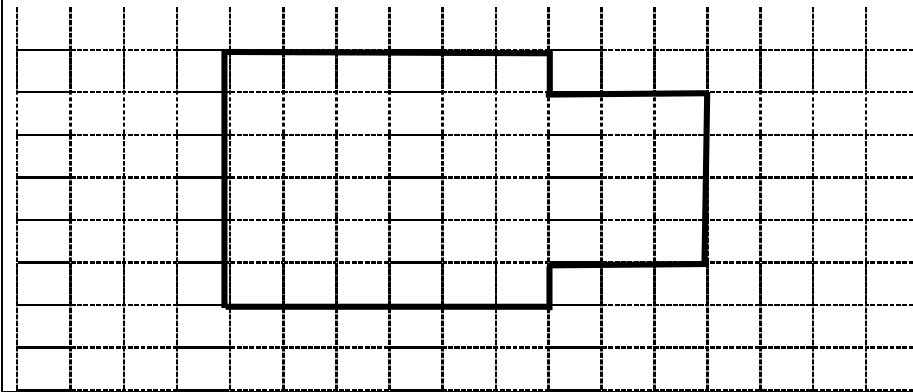
(3)

8.6 Bereken:

$$20 \times (2 + 14) - 13$$

(2)

9. Die ontvouing van 'n reghoekige prisma is geteken in die onderstaande geruite papier. 'n 2-D voorwerp is op die onderstaande geruite papier geteken. 1 blok stel 1 eenheid voor.



- 9.1 Bereken die omtrek van die 2-D voorwerp.

(2)

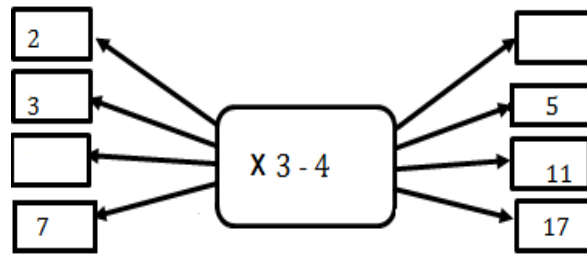
- 9.2 Vind die totale **buite oppervlakte** van die 2-D voorwerp.

(2)

10. 216 pare skoene kos R2 240. Hoeveel sal een paar van dieselfde skoene kos?

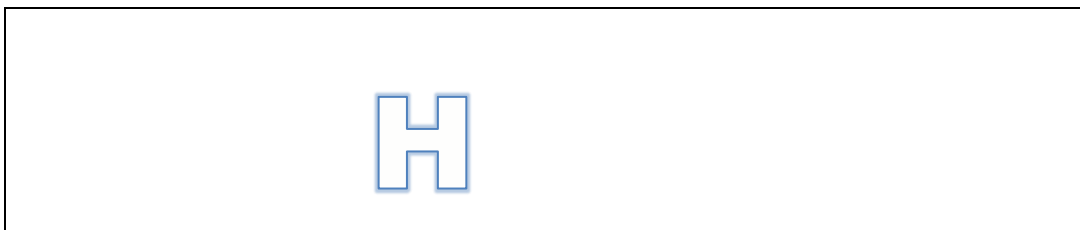
(3)

11. Voltooi die onderstaande vloedigram deur die ontbrekende waardes in te vul.



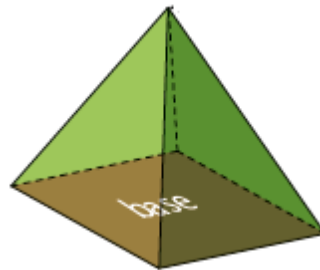
(2)

12. Teken **simmetrielyne** in die volgende figuur.



(1)

13. Beantwoord die volgende vrae in verband met die gegewe voorwerp.



13.1 Beskryf die vlakke van die piramide. (vorm).

(2)

13.2 Hoeveel hoekpunte is daar? _____

(1)

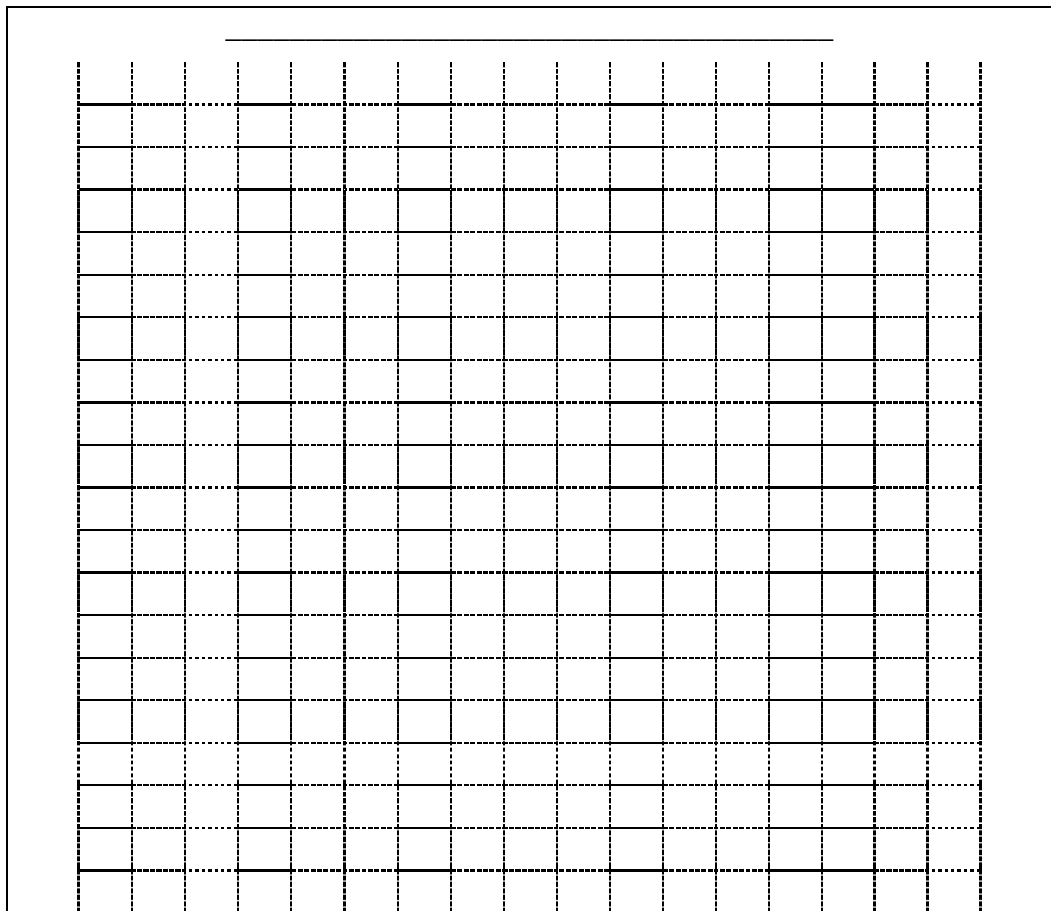
14. Khanyisa besit 'n restaurant en sy wil uitvind waarvan haar klante hou. Sy het 'n vraelys vir haar klante opgestel en die resultate was soos volg.

Diens	Klante
Wegneem	21
Sit-in restaurant	35
Kinderspeelarea	17
Buite area	27

- 14.1 Hoeveel klante het Khanyisa se vraelys beantwoord?

(1)

- 14.2 Teken 'n staafgrafiek op die onderstaande geruite papier om Khanyisa se uitslae te wys.

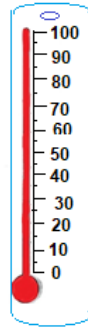


(4)

- 14.3 Watter dienste is die mees gewildste wat die klante verkies?

(1)

15. 15.1 Deur gebruik te maak van 'n pyltjie, toon die kamertemperatuur in die onderstaande termometer aan.



(1)

- 15.2 Watter temperatuurlesing word deur die termometer hierbo gewys?

(1)

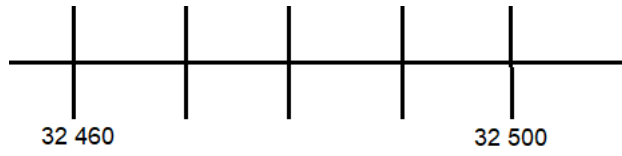
16. BTW was verhoog na 15%. 'n Skoolbaadjie kos R575 sonder BTW. Wat is die prys van die baadjie met BTW ingesluit?

(2)

17. Wanneer twee getalle vermenigvuldig word is die produk 24 en hul som is 11. Wat is die twee getalle?

(2)

18. Skryf die getal neer wat halfpad tussen die twee gegewe getalle op die getallelyn is.



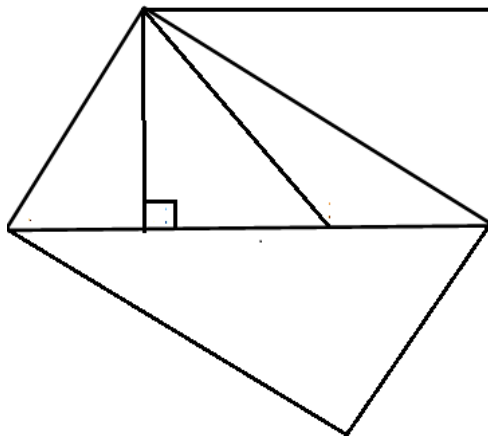
_____ (2)

19. 'n Sekere hoeveelheid vloeistof word in die onderstaande houer getoon. Herlei die aantal milliliters van die vloeistof na liters.



_____ (2)

20. Bestudeer die onderstaande diagram en beantwoord die volgende vrae.



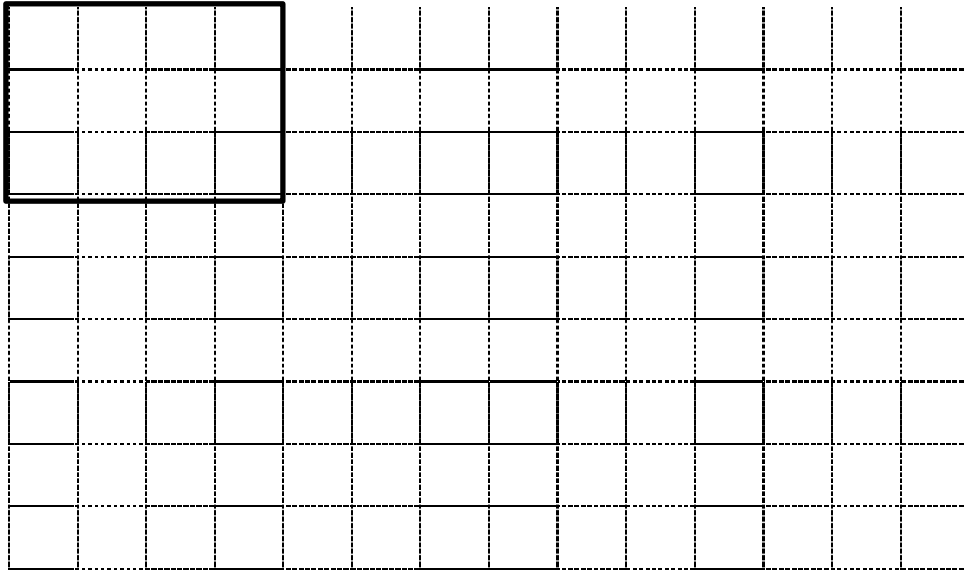
- 20.1 Hoeveel **driehoeke** is daar in die bostaande figuur?

_____ (1)

- 20.2 Hoeveel **reghoeke** is daar in die bostaande figuur?

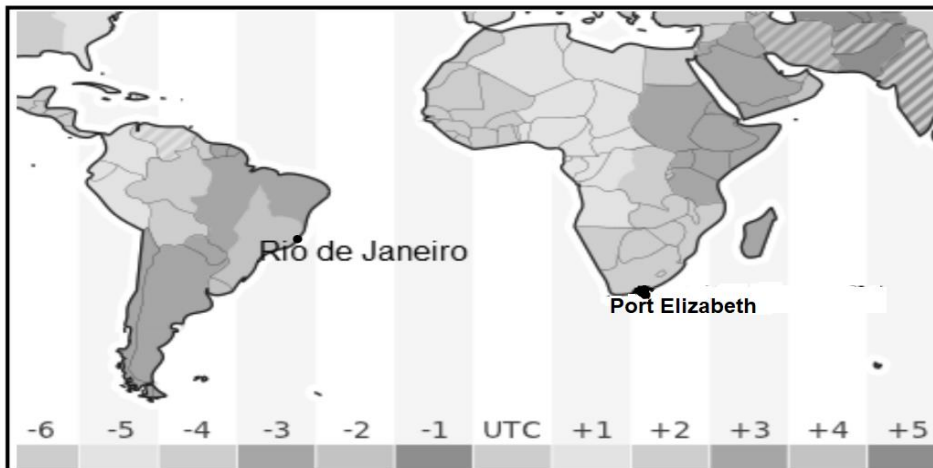
_____ (1)

21. Op die onderstaande geruite papier is 'n 2D-figuur. Die lengte is 4-eenhede groot en die breedte is 3-eenhede groot. (1 vierkant = 1 eenheid) Vergroot die figuur met 2.



(2)

22. Bestudeer die onderstaande kaart en beantwoord die volgende vrae.



Wat is die tyd in Port Elizabeth as die tyd in Rio de Janeiro 10:00 is?

(1)

23. Wat is die waarskynlikheid om 'n 7 te kry as jy 'n 12-kantige dobbelsteen rol wat lyk soos die onderstaande een met getalle vanaf 1 tot 12?



(1)

TOTAAL: 75