



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

INTERMEDIÊRE FASE

GRAAD 6

NOVEMBER 2017

WISKUNDE

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

NAAM: _____



Hierdie vraestel bestaan uit 16 bladsye.

INSTRUKSIES EN INLIGTING AAN DIE LEERDERS

1. Lees al die instruksies baie noukeurig deur.
2. VRAAG 1 bestaan uit 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 of 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.

$$\frac{1}{2} \times 14 = \dots$$

- A 28
- B 14
- C 7
- D 2

Jou antwoord is korrek indien jy die **(B)** 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 korrekte antwoord.

1.1 Watter van die volgende is die eerste vyf priemgetalle in die stel?

- A 1; 3; 5; 7; 9
- B 2; 3; 5; 7; 9
- C 2; 3; 5; 7; 11
- D 2; 4; 6; 8; 10

(1)

1.2 Watter van die getalle het 'n **faktor van 9**?

- A 72
- B 29
- C 83
- D 56

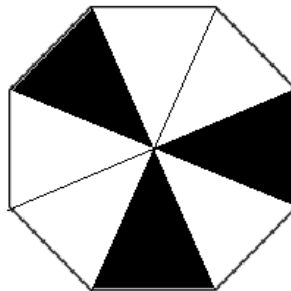
(1)

1.3 Wat is die waarde van die onderstreepte syfer in 43,89?

- A 8 ene
- B 8 honderdstes
- C 8 tiene
- D 8 tiendes

(1)

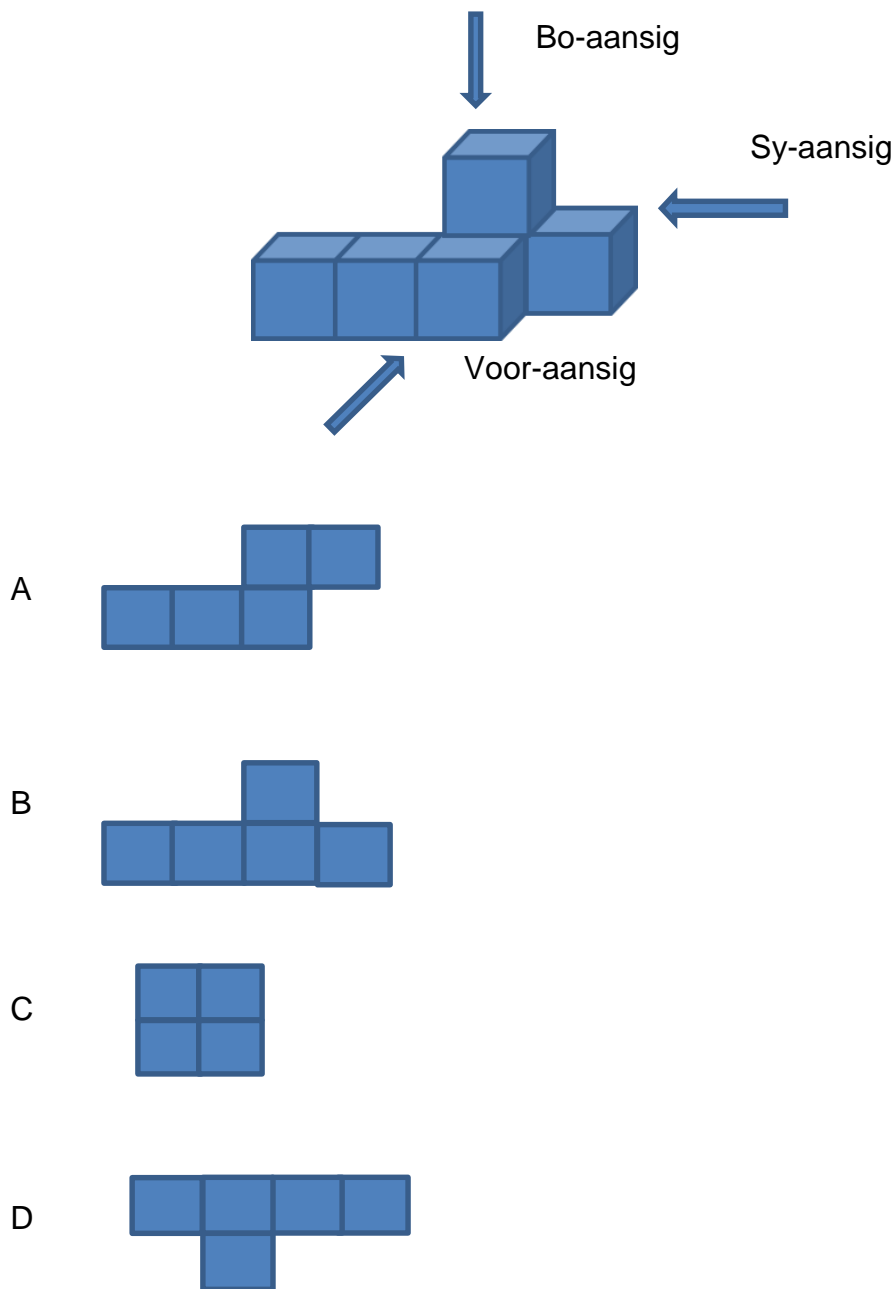
1.4 Watter **breuk** in die diagram is ingekleur?



- A $\frac{5}{8}$
- B $\frac{3}{8}$
- C $\frac{3}{6}$
- D $\frac{3}{9}$

(1)

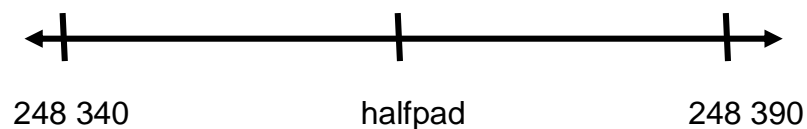
1.5 Watter skets verteenwoordig die **bo-aansig** in die 3-D voorwerp?



(1)

1.6

Watter getal op die onderstaande getallelyn is halfpad tussen 248 340 en 248 390?



- A 124 185
- B 124 170
- C 284 745
- D 248 365

(1)

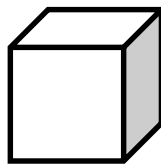
1.7 Skryf die tyd in **24-uur notasie**. Dit is namiddag tyd.



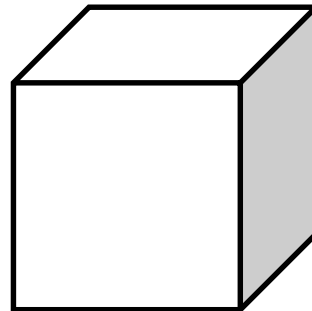
- A 08:00
- B 13:00
- C 12:00
- D 20:00

(1)

1.8 Hoeveel klein **kubusse** kan in die groot kubus pas?



2 cm



4 cm

- A 2
- B 4
- C 8
- D 16

(1)

1.9 Wat is die **modus** van die volgende winter temperature?

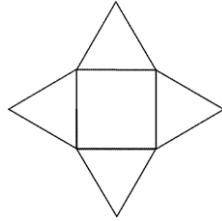
12 °C; 18 °C; 9 °C; 10 °C; 4 °C; 9 °C; 19 °C; 2 °C; 24 °C; 9 °C; 11 °C

- A 9 °C
- B 127 °C
- C 2 °C
- D 12 °C

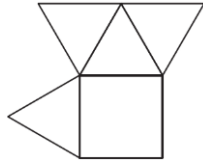
(1)

1.10 Watter diagram sal **nie** vir die net van 'n **vierkantige piramide** werk **nie**?

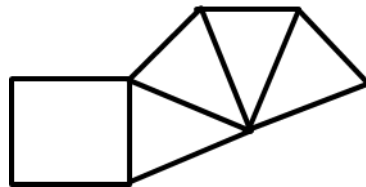
A



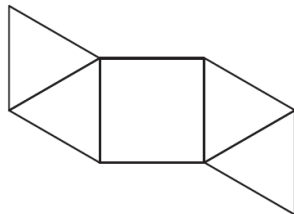
B



C



D



(1)

2. Mev. Jones reis 180 km na haar werk. Vir elke 20 km wat sy aflê, gebruik haar motor 4 liters petrol. Hoeveel liters petrol gebruik haar motor na haar **werk toe**?

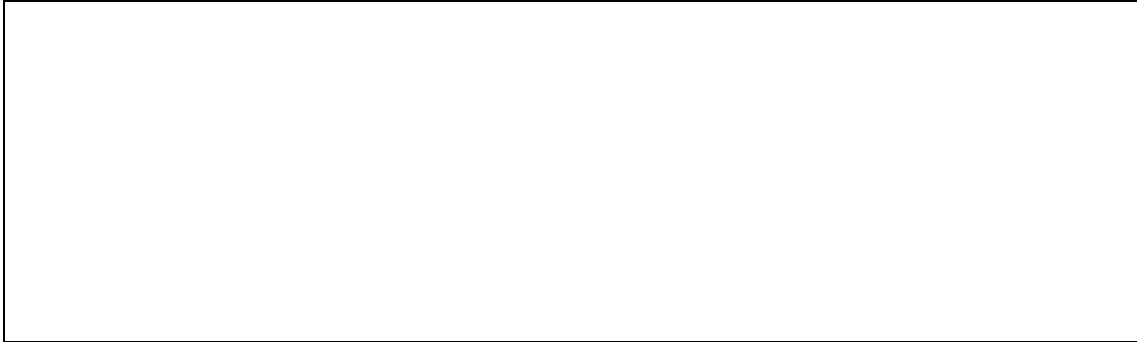
(3)

3. Rond 764 386 af tot die **naaste 1 000**.

(1)

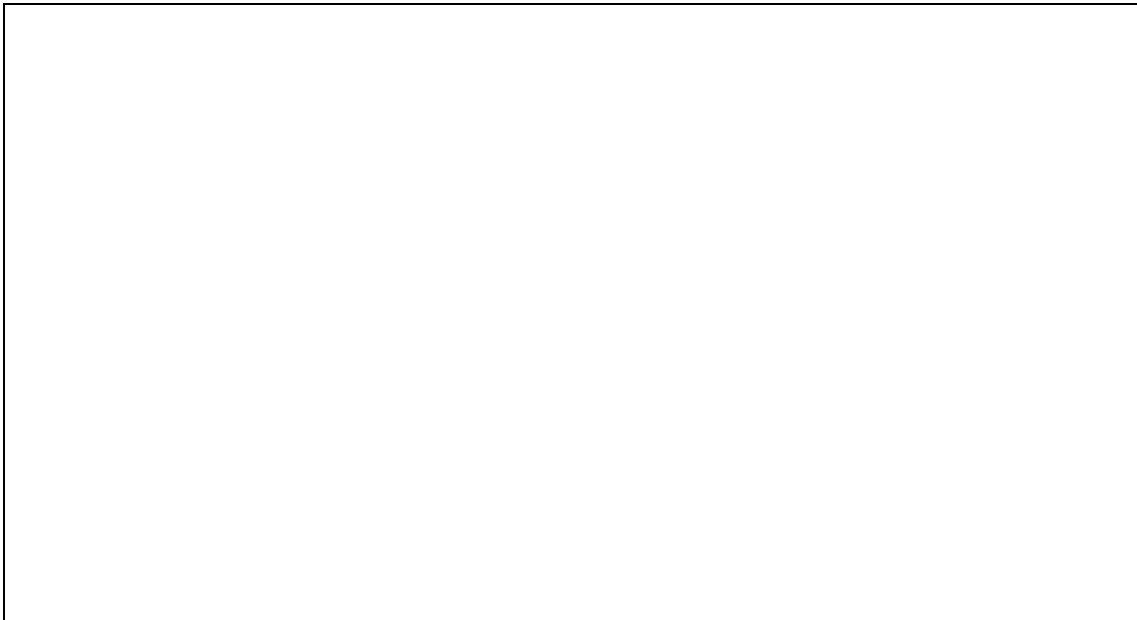
4. Rangskik die volgende gewone breuke van die **kleinste tot die grootste**.

$$\frac{1}{2}; \frac{2}{5}; \frac{2}{3}; \frac{1}{4}$$



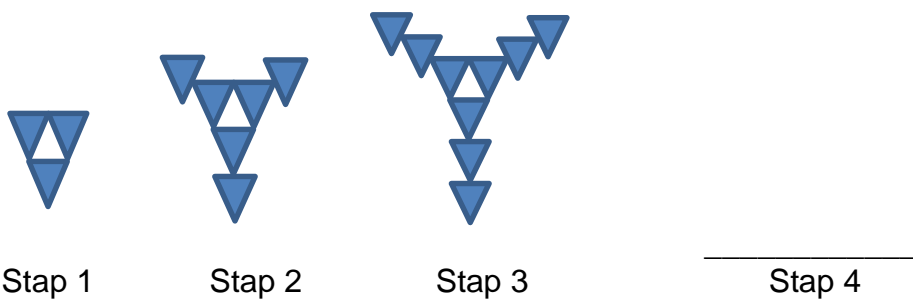
(2)

5. Mnr. Tom het 124 beeste. Hy maak 'n testament op sy beeste uit en gee die **helfte** vir sy vrou en 'n **kwart** vir sy seun. Sy dogter het die oorblywende beeste gekry. Hoeveel beeste het sy dogter gekry?



(3)

6. Die onderstaande patroon word gegee:



Stap	1	2	3		10		6.3.2 ____
Gekleurde driehoeke	3	6	9		6.3.1 ____		300

6.1 Teken **stap 4** in die patroon. (1)

6.2 Beskryf 'n **reël** vir die patroon in jou eie woorde.

 (2)

6.3 **Voltooi** die bostaande tabel. (2)

7. **Bereken:**

$$567,38 - 197,2$$

 (1)

8. **Bereken** die antwoorde in VRAE 8.1 tot 8.6.

8.1

$$456\,954 + 364\,637 =$$

(2)

8.2

$$639\,742 - 520\,834 =$$

(2)

8.3

$$2\,359 \times 275 =$$

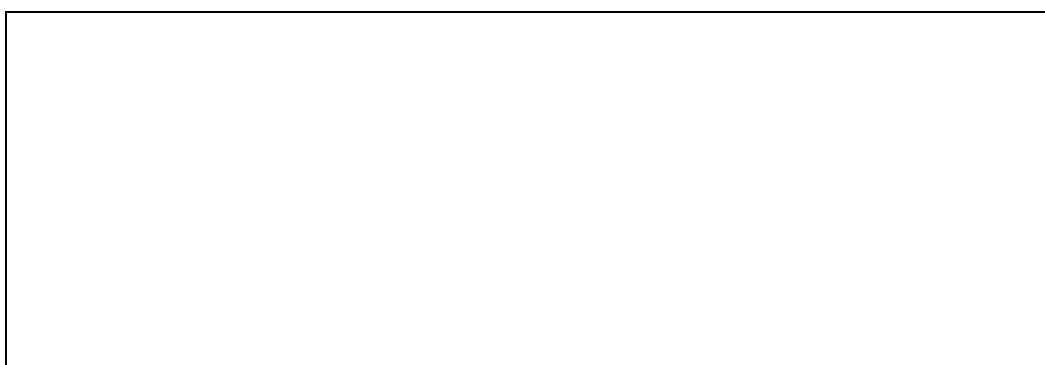
(3)

8.4 $3\,375 \div 125 =$



(3)

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



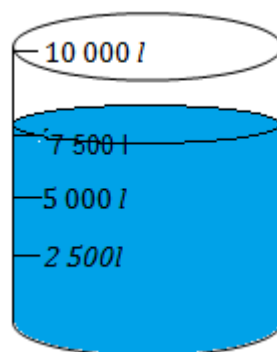
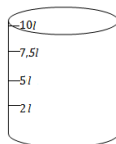
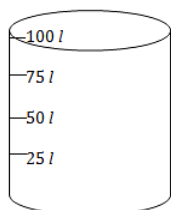
(3)

8.6 Bereken:
 $214 \div 2 \times (14 - 9)$



(2)

9. Om 'n watertenk te vul neem dit 10 000 ℓ water. Na die reën was die tenk 7 500 ℓ vol.



- 9.1 Wat is die kapasiteit van die tenk in $k\ell$?

(1)

- 9.2 Jy moet 25 van 100 ℓ houer vol water maak. Jy moet 'n 10 ℓ houer gebruik om water van 'n 10 000 ℓ tenk te kry.

- 9.2.1 Hoeveel keer moet jy die 10 ℓ houer gebruik om 'n 100 ℓ houer vol te maak?

(2)

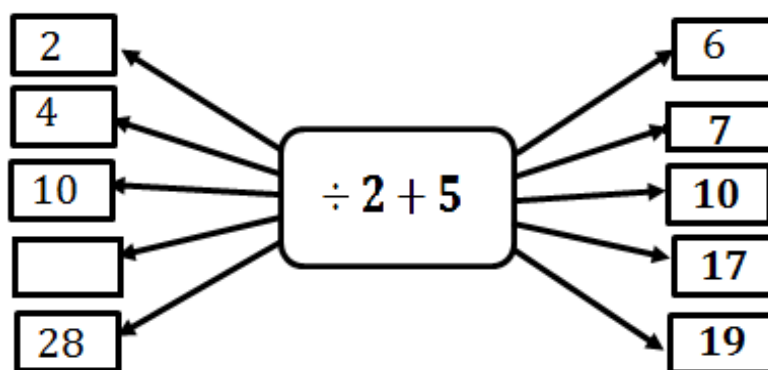
- 9.2.2 Hoeveel liters water in totaal sal jy kan kry van 'n tenk wat 25 van 100 ℓ water houer bevat?

(2)

10. 'n Graad 6 klas het 40 leerders. Wat is die verhouding van meisies tot seuns as dit 5 : 3 is. Hoeveel meer meisies as seuns is daar in die klas?

(3)

11. Voltooi die volgende vloedidiagram:



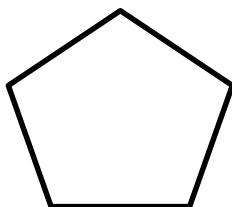
(1)

12. Voltooi die volgende sin:

2 kg suiker het presies die massa van _____ g suiker.

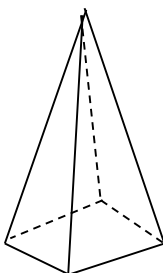
(1)

13. Hoeveel simmetrielyne is daar in die volgende 2D voorwerp?



(1)

14. Beantwoord die volgende vrae oor die onderstaande voorwerp.



14.1 Benoem die 3D voorwerp: _____ (1)

14.2 Getal vlakke: _____ (1)

14.3 Getal hoekpunte: _ _____ (1)

15. Voltooi die onderstaande tabel:

Gewone Breuke	Desimale Breuke	Persentasies
$\frac{1}{2}$	0,5	50%
$\frac{6}{10}$	0,6	15.1 _____
15.2 _____	0,75	75%

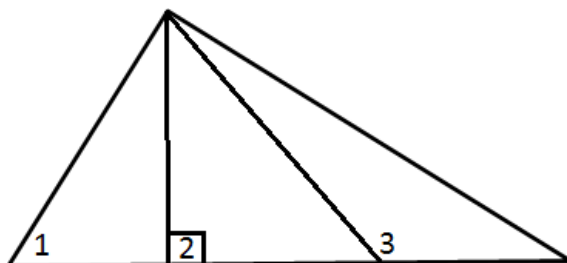
(1)

(1)

- 15.3 'n Hemp het R75 gekos voordat dit na R60 afgemerkt is. Bereken die **persentasie** afslag.

(2)

16. Bestudeer die onderstaande diagram en beantwoord die vrae wat volg:



- 16.1 Hoeveel **driehoeke** van alle grootte is daar in die bostaande vorm?

(1)

- 16.2 Wat is die **naam van hoek 1** in die bostaande 2D vorm?

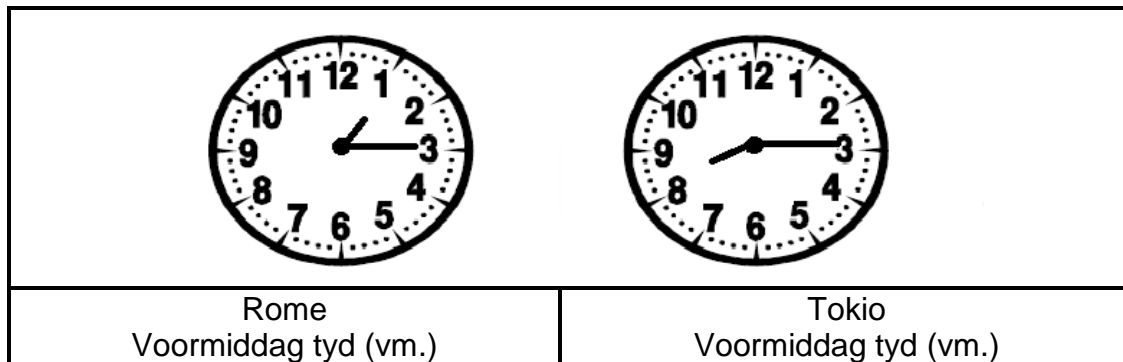
(1)

17. Mpho moet wiele aan fietse en driewielfietse sit. Hy het 20 wiele altesaam in sy fietswinkel. Hoeveel wiele kan hy aan die fietse en driewielfietse sit?

--

(2)

18. Lees die tyd van die wêreld op die horlosies en beantwoord die vrae.



- 18.1 Bereken die tydsverskil tussen Rome en Tokio.

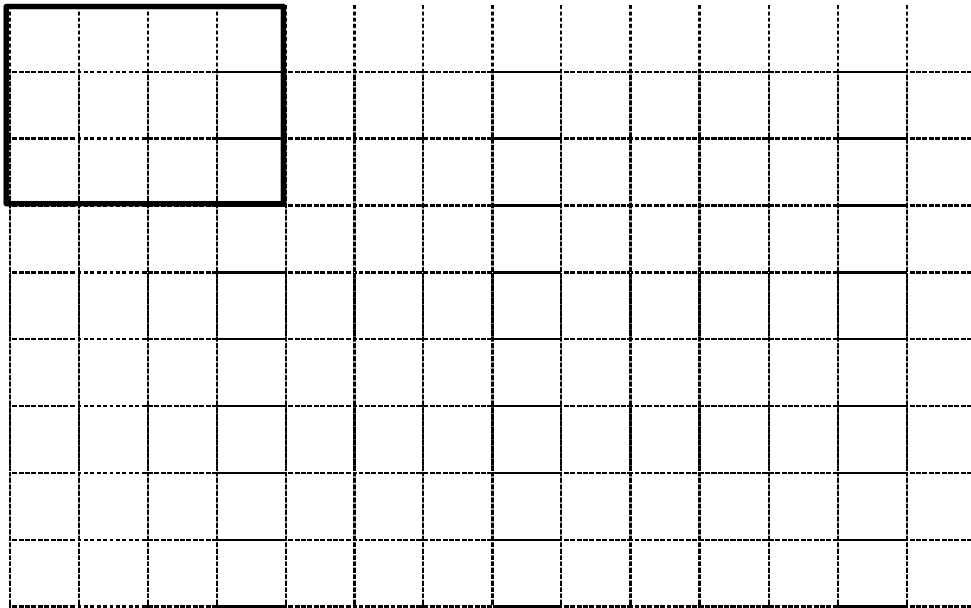
--

(1)

- 18.2 As dit 20:50 in Rome is, wat sal die tyd in **Tokio in 24-uur** notasie wees?

(1)

19. Op die onderstaande rooster is die 2 D vorm se lengte 4 eenhede en die breedte 3 eenhede. (1 blok = 1 eenheid)



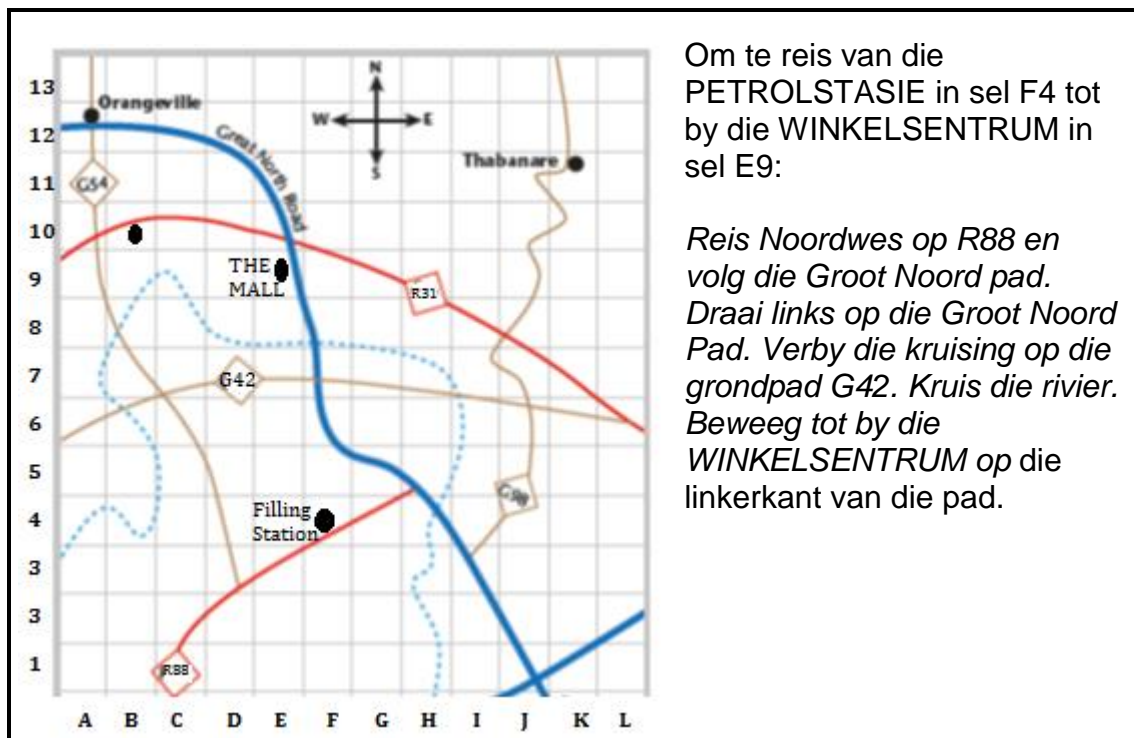
19.1 Wat is die **oppervlakte** van die vorm?

(1)

19.2 Op die bostaande rooster, teken die **vergroting** van die gegewe reghoek tot **twee keer** die grootte.

(2)

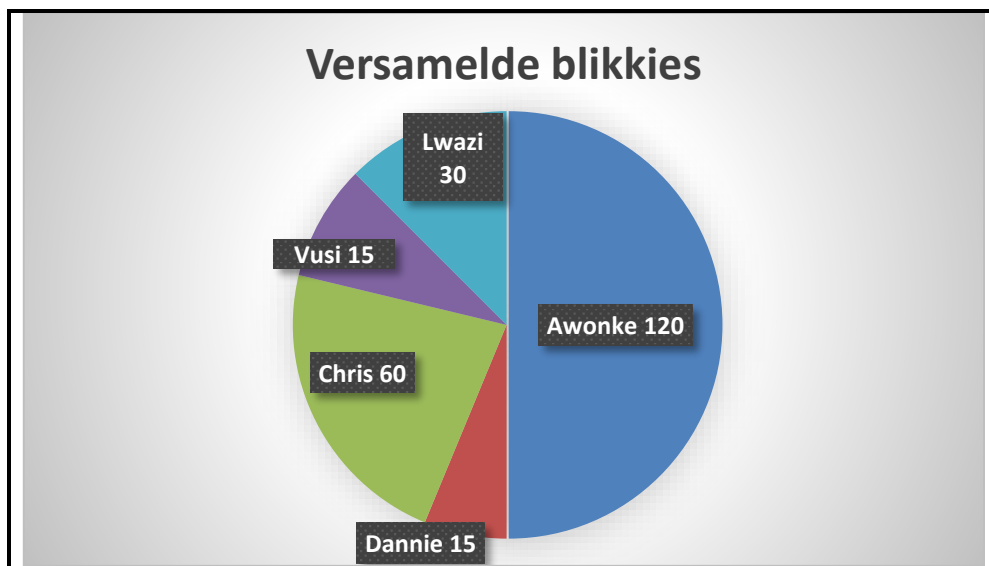
20.



As jy die bostaande rigtings volg, watter selle moet jy volg tot by G42 afdraai en R31?

(1)

21. Die volgende sirkelgrafiek wys die getal blikkies wat vir 'n herwinningsprojek gekollekteer was. Daar was 'n totale getal van 240 blikkies gekollekteer.



- 21.1 Met wie moet Awonke sy blikkies kombineer om $\frac{3}{4}$ van 240 te kry?

(2)

- 21.2 Watter persentasie van die blikkies het Chris versamel?

(2)

- 21.3 Watter breuk van die blikkies het Lwazi versamel?

(2)

22. Wat is die waarskynlikheid om 'n 5 te kry as jy 'n gelykkantige dobbelsteen gooi?



(1)

TOTAAL: 75