



Province of the
EASTERN CAPE
EDUCATION

INTERMEDIËRE FASE

GRAAD 6

NOVEMBER 2016

WISKUNDE

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

NAAM: _____



Hierdie vraestel bestaan uit 13 bladsye.

INSTRUKSIES EN INLIGTING

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 27 in die spasies of ruimtes soos voorsien.
4. Alle bewerkings moet op die vraestel gedoen word, en nie op rowwe blaai nie.
5. Die toets tel 75 punte.
6. Die tydsduur van die toets 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.

OEFENOPDRAG

Omkring die letter met die regte antwoord.

Bereken: $7 \times 5 = \dots$

- A 12
- B 35
- C 75
- D 57

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. MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

1.1 245 499 **afgerond** tot die naaste **1 000** is ...?

- A 245 000
- B 245 490
- C 245 599
- D 245 500

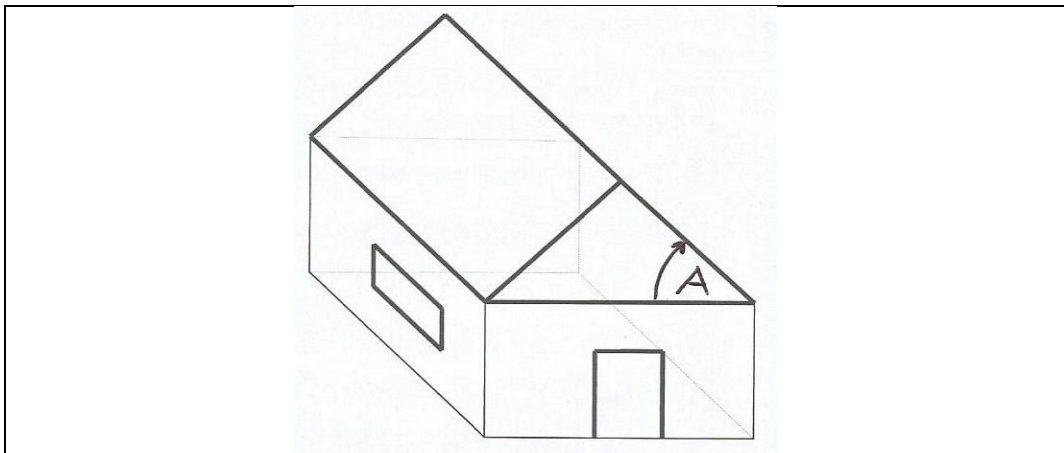
(1)

1.2 Bereken: $74,56 \times 100 = \dots$

- A 7 456
- B 7 456
- C 74,56
- D 745,6

(1)

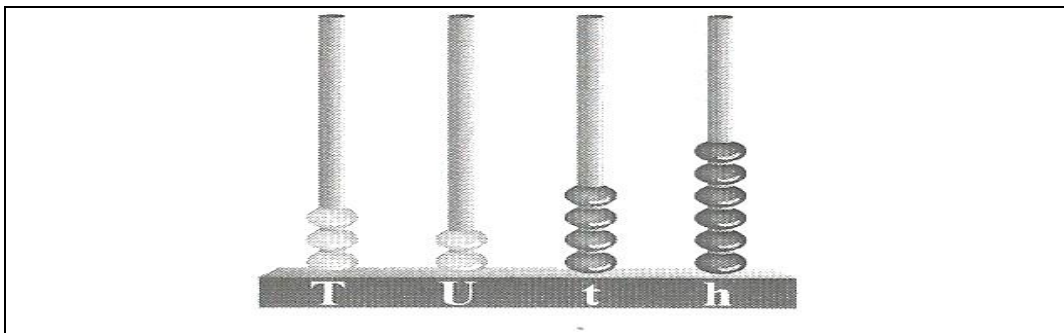
1.3 Benoem **hoek A** in die gegewe figuur.



- A Gestrekte hoek
- B Stomphoek
- C Skerphoek
- D Regte hoek

(1)

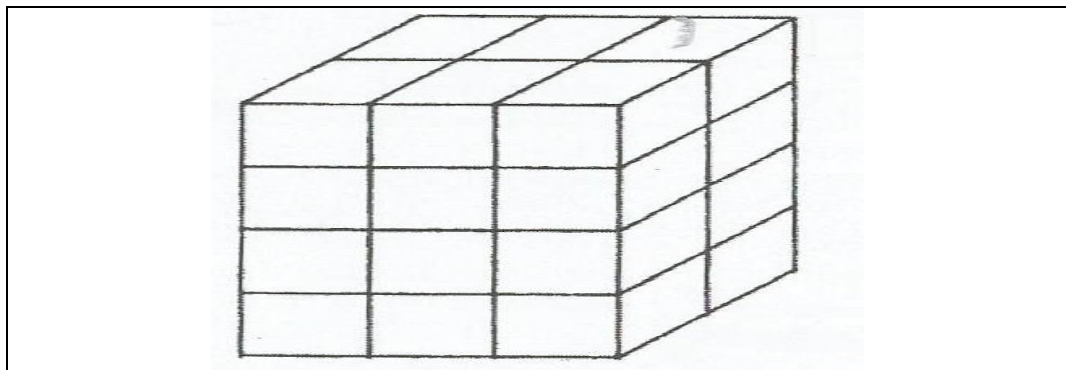
1.4 Die onderstaande abakus illustreer ...



- A 32,64.
- B 23,45.
- C 32,46.
- D 23,46.

(1)

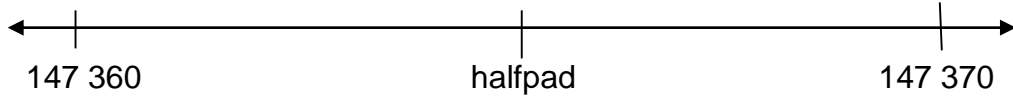
- 1.5 Bereken: $\frac{3}{5}$ van 150
- A 100
B 90
C 120
D 60 (1)
- 1.6 Bereken: 100 minute is gelyk aan ...
- A 1h10min.
B 1h40min.
C 1h00min.
D 1h30min. (1)
- 1.7 As $384 \div 16 = 2 \times t$, dan is $t = \dots$
- A 32.
B 48.
C 16.
D 12. (1)
- 1.8 Die volgende getal in die **getallepatroon** **3; 9; 27; ...** sal ... wees.
- A 125
B 36
C 81
D 30 (1)
- 1.9 **Vier lae** 1 cm³-blokke is gebruik om onderstaande **reghoekige prisma** te maak.



Hoeveel 1 cm³-blokke is daar in die hele reghoekige prisma?

- A 26
B 12
C 24
D 30 (1)

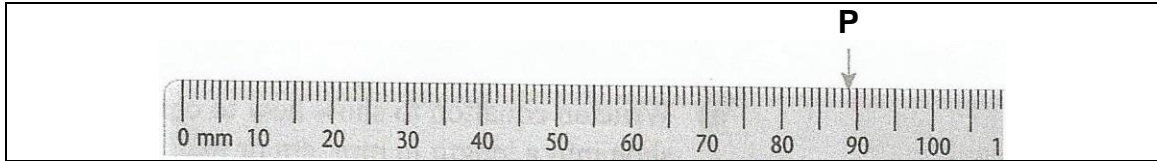
1.10 Watter getal is **halfpad** tussen 147 360 en 147 370 op 'n getallelyn?



- A 147 375
- B 147 385
- C 147 365
- D 147 355

(1)

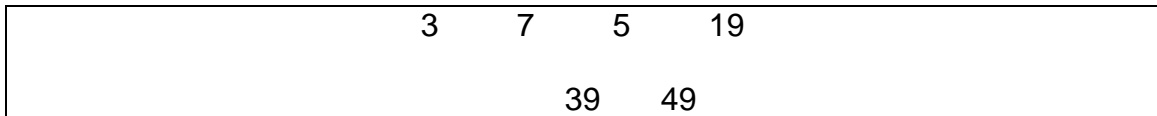
2. Vul die skaallesing in wat aangedui word met **pyl P**.



P = _____

(1)

3. Kyk na die onderstaande ry getalle in die diagram en beantwoord die volgende vraag:



Skryf die getal neer wat 'n **faktor** van 9 is: _____

(1)

4. Plaaswerkers het 324 587 pere in die oggend gepluk. Na middagete, het hulle nog gepluk. Teen die einde van die dag, het hulle 866 463 pere gehad.

Hoeveel pere het hulle na middagete gepluk?

(2)

5. John, Xhanti en Piet neem deel aan 'n atletiekbyeenkoms by die skool. John het 10,72 sekondes gehardloop, Xhanti het 10,7 sekondes gehardloop en Piet het 10,07 sekondes gehardloop.

Wie het eerste gekom?

(1)

6. Lindiwe het R275,95 op bestanddele spandeer om 'n koek te bak. Yolanda het R25,50 meer as Lindiwe op bestanddele spandeer.

Hoeveel geld het Yolanda spandeer?

(2)

7. Uit die klas van 40 leerders in graad 6, was 5% op Maandag afwesig.

7.1 Watter persentasie van die leerders was teenwoordig?

(1)

7.2 Hoeveel van die leerders was Maandag teenwoordig?

(2)

8. Anna se baba het by geboorte 3 500 g geweeg. Op sy eerste verjaarsdag het hy 9,75 kg geweeg.

Met hoeveel het sy gewig is sy eerste lewensjaar toegeneem?

(2)

9. Dit het vir Zola 2 min 24 sek geneem om 8 somme te doen.

Hoe lank gemiddeld het dit geneem om 1 som (berekening) te doen?

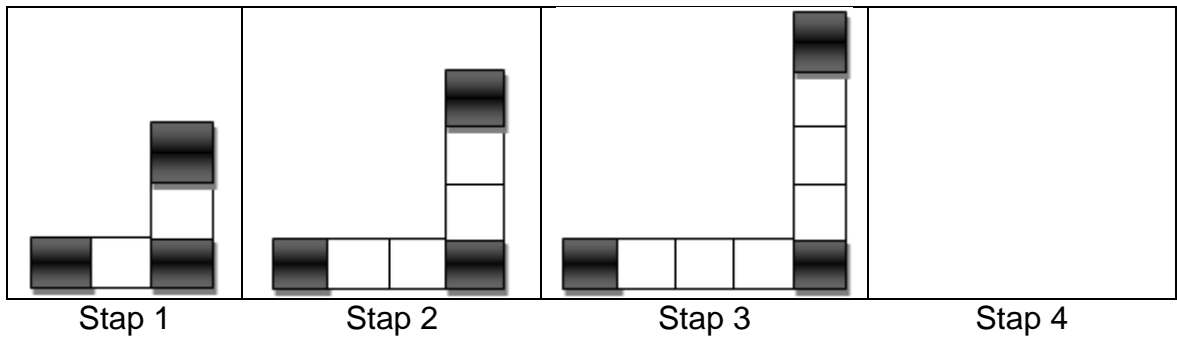
(2)

10. Lwando is 8 jaar jonger as Luleka. Hulle gesamentlike ouderdom is 34 jaar.

Wat is hulle ouderdomme?

(4)

11. Kyk na die volgende patroon.



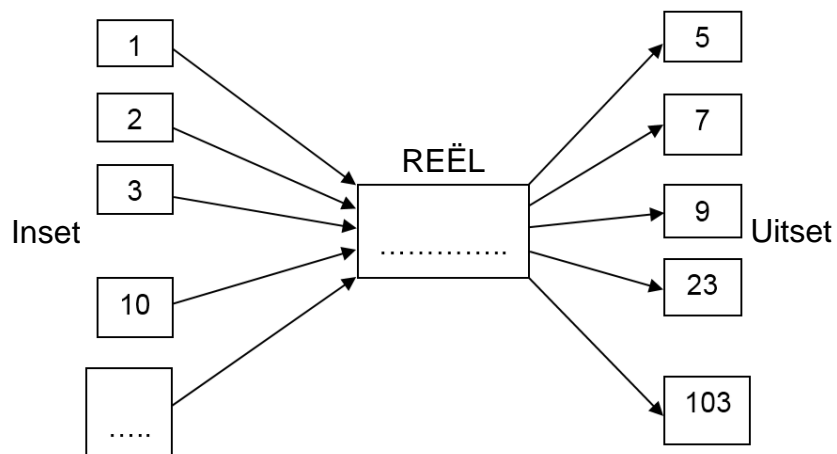
11.1 Teken stap 4 in die spasie voorsien.

(1)

11.2 Beskryf die reël van hierdie patroon. Gebruik jou eie woorde.

(1)

11.3 Bepaal die reël in die volgende vloeiagram.



(2)

11.4 Voltooi die volgende getallepatroon:

$$2 \times s + 3 = 33 \quad s = \underline{\hspace{2cm}}$$

(1)

12 Bereken:

$$12.1 \quad 19\,634\,567 + 1\,456\,369 + 54\,603 = \dots$$

(2)

$$12.2 \quad 6 - 3,24 = \dots$$

(2)

$$12.3 \quad 5\,436 \times 276 = \dots$$

(3)

$$12.4 \quad 45\,675 \div 145 = \dots$$

(2)

13. Twee vriende, John en Thabo, verdien R400. Thabo het langer gewerk en hulle het ooreengekom om die geld in die verhouding 3:5 te verdeel. Hoeveel geld het elkeen gekry?

(3)

14. Elke dag spandeer Siphokazi $\frac{1}{3}$ van haar dag by die skool en $\frac{1}{4}$ van die dag aan die slaap. Sy spandeer $\frac{1}{6}$ van die dag aan tuiswerk. Die res van die dag word gelyk verdeel tussen DSTV kyk, atletiek oefeninge, en deur te eet.

Bereken:

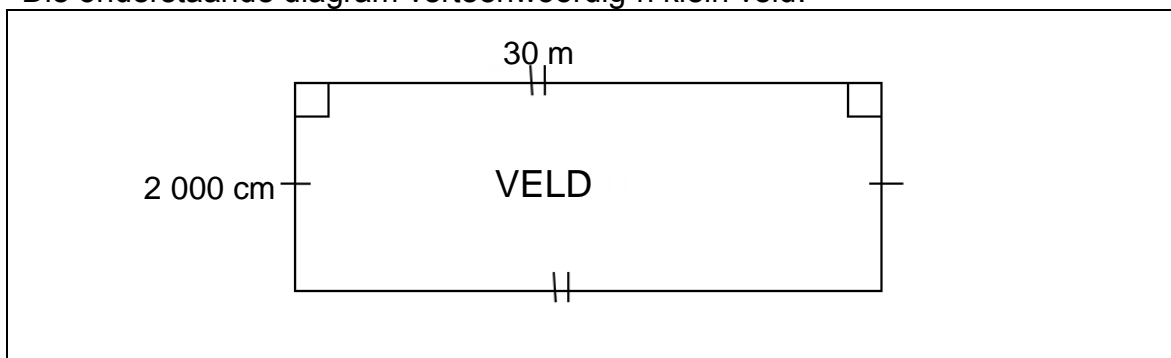
14.1 Die totale getal wat sy aan skool en slaap spandeer.

(3)

14.2 Die aantal ure wat sy aan tuiswerk spandeer.

(1)

15. Die onderstaande diagram verteenwoordig 'n klein veld.



15.1 Bereken die **omtrek** van die veld hierbo en skryf die antwoord in meter.

(1)

15.2 Bereken die koste van draad om 'n heining om die veld te span teen R20 per meter.

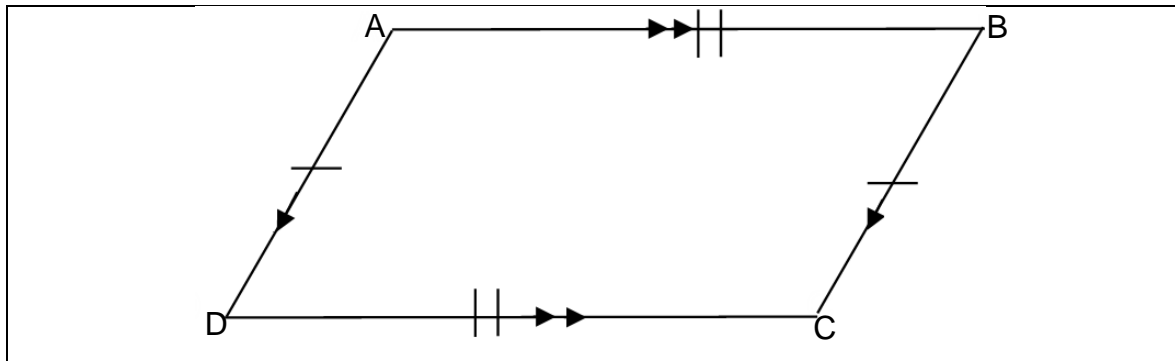
(1)

16. Voltooi die tabel.

| Gewone breuk | Desimale breuk | Persentasie |
|---------------|----------------|-------------|
| $\frac{1}{2}$ | 0,5 | 50% |
| _____ | 0,17 | _____ |
| $\frac{1}{8}$ | _____ | 12,5% |

(3)

17 Bestudeer die onderstaande figuur en beantwoord die volgende vrae.

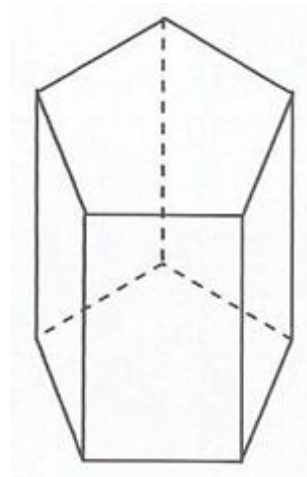


17.1 Benoem die bostaande 2D figuur. _____ (1)

17.2 Hoeveel simmetriese lyne is daar in die bostaande figuur? _____ (1)

17.3 As sy \overline{AB} 6 cm lank is, hoe lank sal sy \overline{CD} wees? _____ (1)

18. C Voltooi die volgende:



Naam van figuur _____

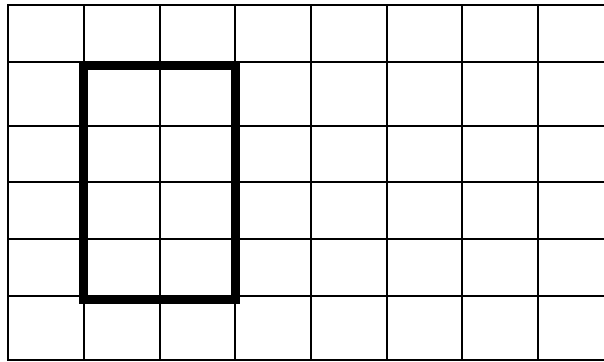
Aantal vlakke _____

Aantal hoekpunte _____

7

(2)

19. Teken die verkleining van die reghoek deur elke sy te halveer.



(1)

20. Beskryf die transformasie wat gebruik is om die onderstaande randpatroon te skep.



_____ (1)

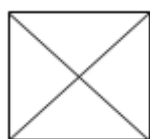
21. Benoem die punt van ligging.

| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

In watter blok is die driehoek? _____ (1)

22. Twee hoeklyne verdeel die vierkant in driehoeke.

Hoeveel driehoeke van verskillende grootte kan in die vierkant gesien word?



_____ (2)

23. **Weerkaart A** en **Weerkaart B** toon die min. en maks. temperature in sommige grootte stede in Suid-Afrika op twee verskillende tye van die jaar.

| Weerkaart A | | | Weerkaart B | | |
|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| Pretoria | 11 °C | 32 °C | Pretoria | -1 °C | 18 °C |
| Bloemfontein | 10 °C | 28 °C | Bloemfontein | -3 °C | 16 °C |
| Kaapstad | 12 °C | 29 °C | Kaapstad | 0 °C | 19 °C |
| Johannesburg | 8 °C | 30 °C | Johannesburg | -2 °C | 20 °C |

- 23.1 Wat beteken min. en maks.?

(2)

- 23.2 Watter **weerkaart** wys somertemperature? Gee redes vir jou antwoord.

(2)

24. Sisipho het 'n sak met ses gekleurde balle:

1 blou bal; 2 rooi balle en 3 geel balle

Sy sit haar hand in die sak en haal 'n bal uit.

Wat is die kans dat sy 'n rooi bal sal uithaal? Skryf die antwoord in die eenvoudigste breukvorm.

(1)

25. Voltooi die volgende tabel deur die ontbrekende spasies in te vul.

| Graad | Telmerkies | Frekwensie |
|-------|------------|------------|
| 6a | _____ | 9 |
| 6b | IIII I | 6 |
| 6c | IIII | 4 |
| 6d | I | 1 |

(1)

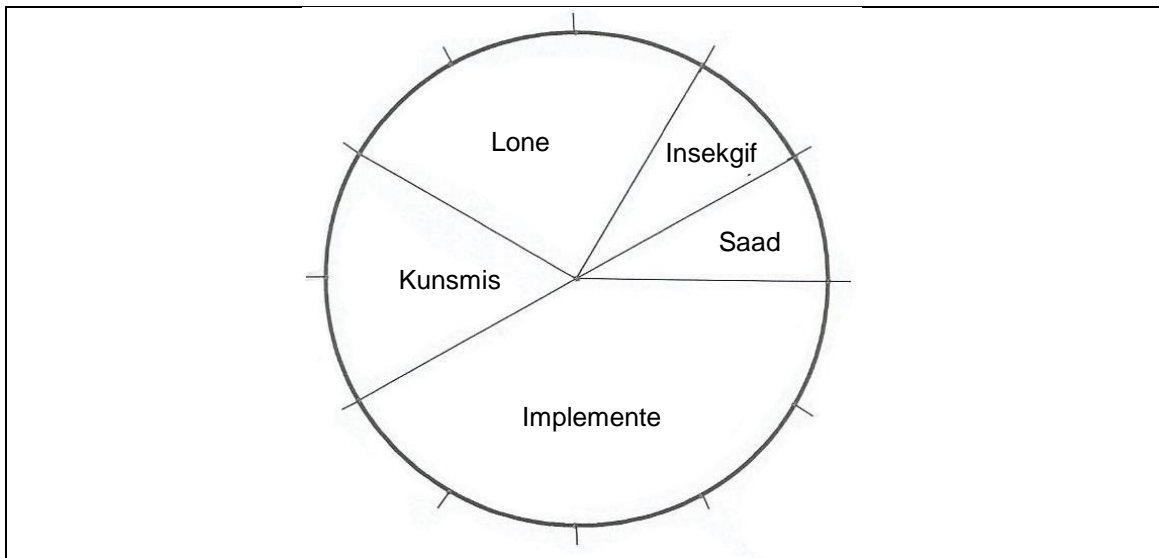
26. Leerders het die volgende punte in 'n wiskunde-toets behaal.

84% 69% 50% 70% 75% 72%

Bereken die **mediaan** van die punte. Mediaan: _____ (1)

27. Die meegaande sirkeldiagram stel 'n mielieboer se jaarlikse uitgawes op sy plaas voor. Die sirkel is in 12 gelyke dele verdeel. Onderzoek die grafiek en beantwoord dan die volgende vrae.

LW. Skryf altyd breuke in die eenvoudigste vorm.



27.1 Watter persentasie van die uitgawes was op lone? _____ (1)

27.2 Watter breukdeel van die uitgawes was op saad? _____ (1)

27.3 As die totale uitgawes R 480 000 was, bereken hoeveel hy op insektegif spandeer het. _____ (2)

TOTAAL: 75