



# basic education

Department:  
Basic Education  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PUNTE	
-------	--

## JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2013 GRAAD 6 WISKUNDE TOETS

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

PROVINSIE \_\_\_\_\_

STREEK \_\_\_\_\_

DISTRIK \_\_\_\_\_

NAAM VAN SKOOL \_\_\_\_\_

OBIS-NOMMER (9 syfers)

--	--	--	--	--	--	--	--	--

KLAS (bv. 6A) \_\_\_\_\_

VAN \_\_\_\_\_

NAAM

\_\_\_\_\_

GESLAG (✓)

SEUN	
------	--

DOGTER	
--------	--

GEBORTE DATUM

C	C	Y	Y	M	M	D	D
---	---	---	---	---	---	---	---

Hierdie toets bestaan uit 14 bladsye, die voorblad uitgesluit.

### Instruksies aan die leerder

1. Lees al die instruksies noukeurig deur.
2. Vraag 1 bestaan uit 10 meervoudigekeuse-vrae. Omkring die letter van die korrekte antwoord.
3. Beantwoord vraag 2 tot 30 in die spasies of raampies wat voorsien word.
4. Alle bewerkings moet op die vraestel gedoen word en nie op rofwerkpapier nie.
5. Die toets tel 75 punte.
6. Die toets duur 1½ uur.
7. Die onderwyser(es) sal die oefenvoorbeeld saam met jou doen voordat jy met die toets begin.
8. Jy mag nie 'n sakrekenaar gebruik nie.

### Oefenvoorbeeld

Omkring die letter van die korrekte antwoord.

$$8 \times 6 =$$

- A 48
- B 84
- C 72
- D 60

Jy het die vraag korrek beantwoord as jy  A omkring het.

### LET WEL:

- Jy sal nog vrae soos die een wat jy nou net voltooi het, beantwoord.
- Doen jou bes om al die vrae te beantwoord, selfs al is jy onseker oor die antwoord.
- Skryf die antwoord neer wat jy dink die beste is en gaan aan na die volgende vraag.
- Wanneer jy al die vrae op 'n bladsy voltooi het, gaan aan na die volgende bladsy.
- Kyk slegs na jou eie werk.

**Die toets begin op die volgende bladsy.**

1. Omkring die letter van die korrekte antwoord.

1.1 Wat is die volgende getal in die getalry?

13 ; 17 ; 21 ; 25 ; \_\_\_\_\_

A 28

B 29

C 30

D 46

(1)

1.2 Watter getal is weggelaat in hierdie getalpatroon?

9,17 ; 9,15 ; 9,13 ; \_\_\_\_\_ ; 9,09

A 9

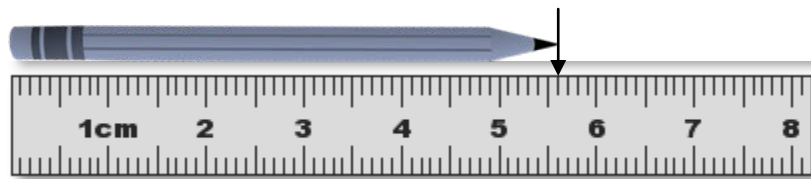
B 9,10

C 9,11

D 9,12

(1)

1.3 Wat is die lengte van die potlood hieronder getoon?



Die lengte van die potlood is ...

A 56 cm

B 5,6 mm

C 0,56 m

D 5,6 cm

(1)

1.4  $22 + 35 = 63 - \Delta$ , beteken dat  $\Delta = \dots$

A 6

B 28

C 41

D 57

(1)

1.5 Wat is die mediaan van die datastel hieronder?

20 30 30 40 40 50 50

A 20

B 30

C 40

D 50

(1)

1.6 Rond 347 659 af tot die naaste 100 000.

A 300 000

B 348 000

C 350 000

D 400 000

(1)

1.7 Watter **een** van die volgende getalle is 'n faktor van 81?

A 7

B 8

C 18

D 27

(1)

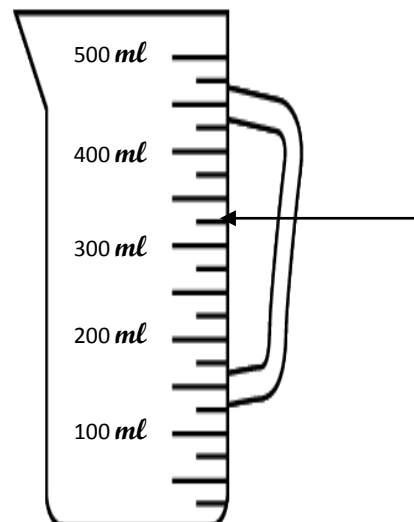
1.8 Watter inhoud (kapasiteit) dui die pyltjie op die beker aan?

A 310 *ml*

B 325 *ml*

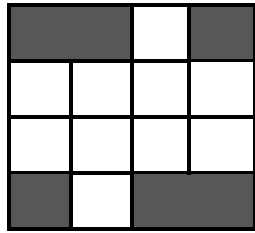
C 320 *ml*

D 3,1 *l*



(1)

1.9 Watter breukdeel van die diagram is ingekleur?



A  $\frac{1}{4}$

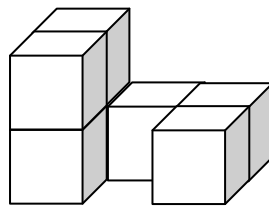
B  $\frac{3}{8}$

C  $\frac{1}{2}$

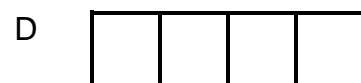
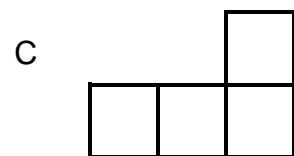
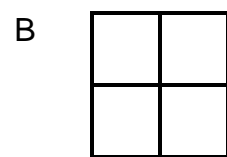
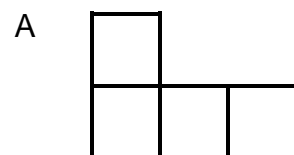
D  $\frac{5}{8}$

(1)

1.10 Watter 2D-vorm hieronder toon die linker aansig van die 3D-voorwerp?



Vooraansig



(1)

2. Skryf die getallesimbool vir die volgende getal:  
Drie honderd twee en veertig miljoen, ses honderd en vyftig duisend,  
sewe honderd agt en negentig.

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

3. Skryf die volgende priemgetal neer.

19 , 23 , 29 , \_\_\_\_\_ (1)

4. Wat is die waarde van die onderstreepte syfer in 45 678 921?

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

5. Bereken die antwoorde vir vraag 5.1 tot 5.7.

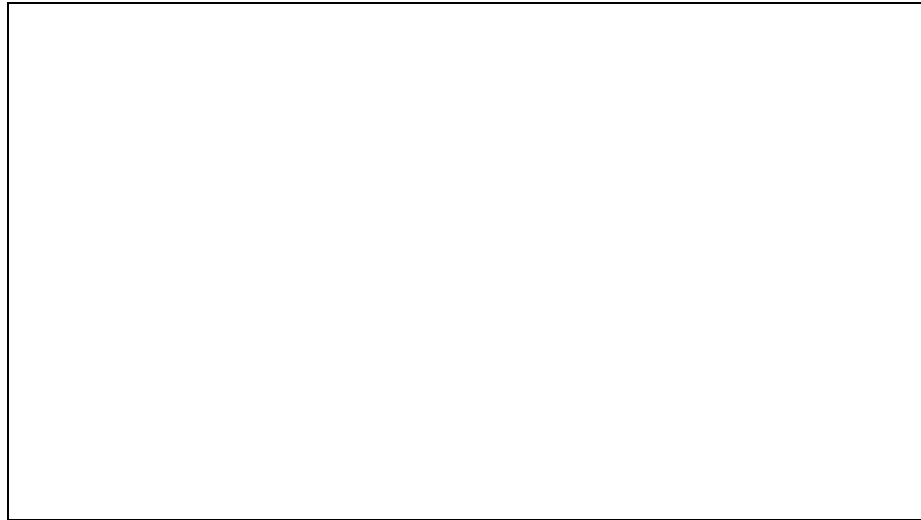
5.1  $43\,489 + 345\,987 + 307$

(2)

5.2  $495\,089 - 85\,847$

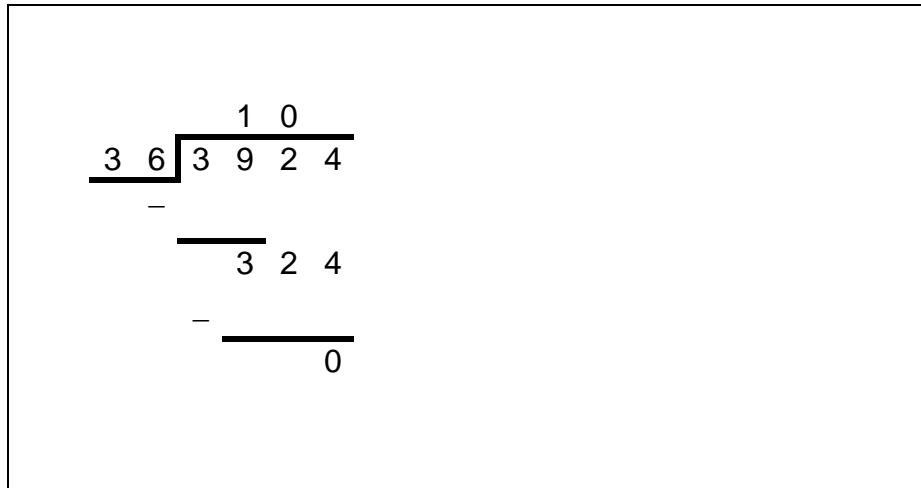
(2)

5.3 3 097 x 249



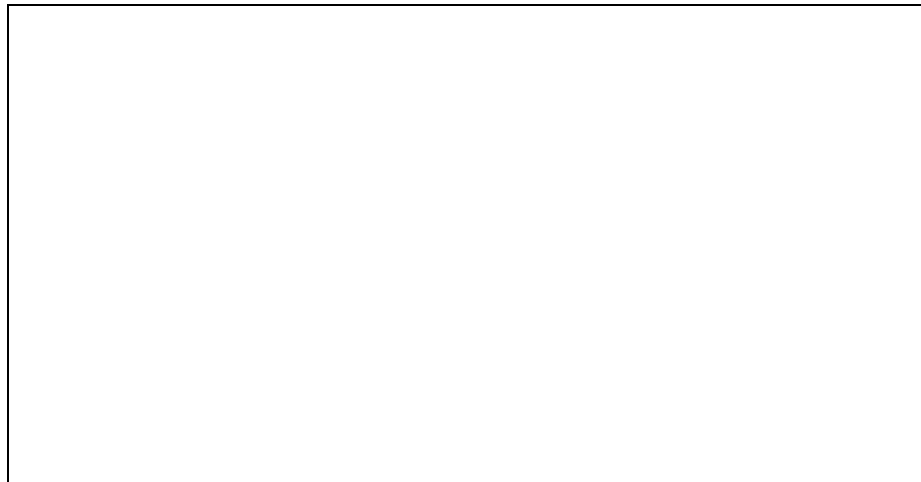
(4)

5.4 Vul die ontbrekende syfers in die deelsom in.


$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{36 \overline{) 3924}} \\ \underline{360} \phantom{0} \\ 324 \\ \underline{324} \\ 0 \end{array}$$

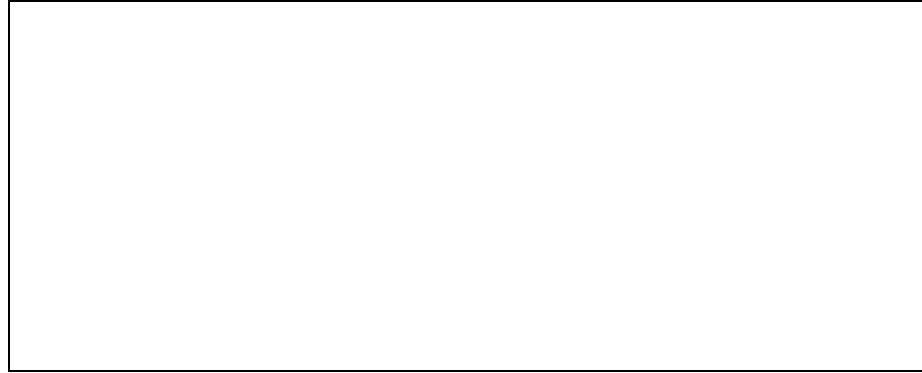
(3)

5.5  $4\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8}$



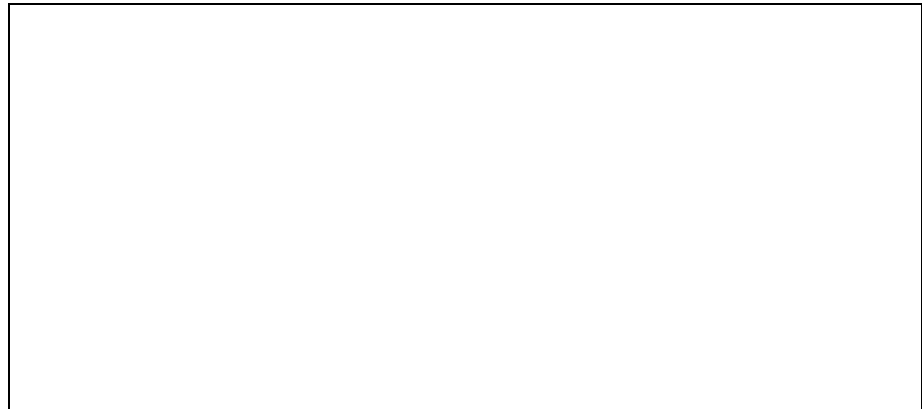
(2)

5.6 20% van 400



(2)

5.7  $7,83 + 5,39 - 4,86$

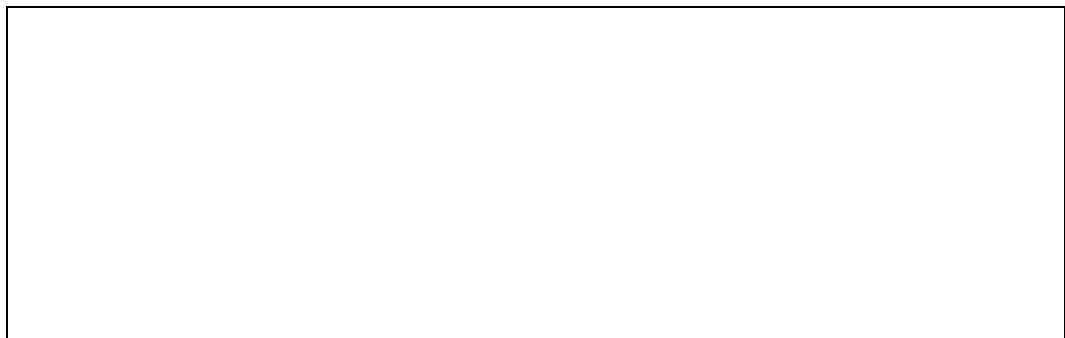


(3)

6. Voltooi:  $0 \times (18 - 3) + (10 \div 2) - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$  (1)

7. Voltooi:  $2 \times (4 + 5) = (2 \times \underline{\hspace{1cm}}) + (2 \times 5)$  (1)

8. Susan koop 'n skooltas vir R65,81 en 'n pennesakkie vir R18,23.  
Hoeveel kleingeld moet sy kry as sy met 'n R100-banknoot betaal?



(2)



9. Voltooi: As  $787 - 614 = 173$ , dan is  $173 + \underline{\hspace{2cm}} = 787$  (1)

10. Sal ek die getal 104 tel indien ek in veelvoude van 16 tel tot by 160?  
Antwoord JA of NEE.                      (1)

11. Tydens 'n skooluitstappie is 785 leerders met busse vervoer. Hoeveel busse is gebruik om al die leerders te vervoer indien elke bus 'n maksimum van 65 leerders kan vervoer?

(3)

12. Voltooi die tabel:

<b>PERSENTASIE</b>	<b>DESIMALE BREUK</b>	<b>GEWONE BREUK IN SY EENVOUDIGSTE VORM</b>
20%		$\frac{1}{5}$
	0,75	$\frac{3}{4}$
5%	0,05	

(3)

13. Skryf die volgende desimale getalle van die kleinste na die grootste neer:

4,24 ; 42,4 ; 0,42

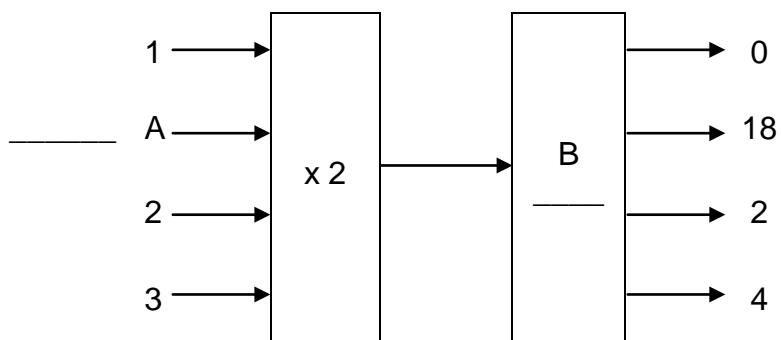
(1)

14. Voltooi die tabel:

$x$	$y$
1	3
2	7
3	11
8	

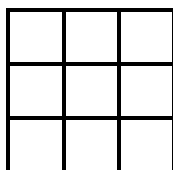
(1)

15. Vervang A met 'n getal en B met 'n reël in die vloeiagram hieronder.



(2)

16. Hoeveel vierkante is daar in die diagram hieronder?



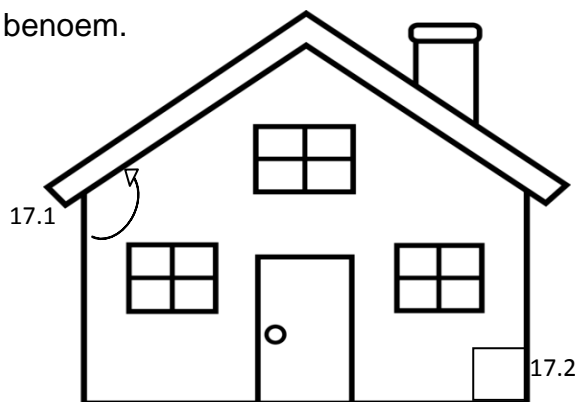
\_\_\_\_\_

(2)

17.

stomphoek;      skerphoek;      regte hoek

Gebruik die bostaande woorde om die gemerkte hoeke op die prent te benoem.

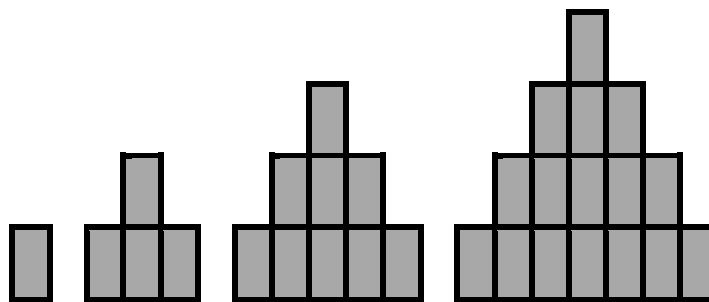


17.1 \_\_\_\_\_

17.2 \_\_\_\_\_

(2)

18. Kyk noukeurig na die stapels blikkies en voltooi dan die tabel.

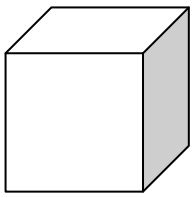
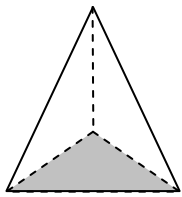


Stapelnummer:            1            2            3            4

Stapelnummer	1	2	3	4		6		
Getal blikkies	1	4	9	16				64

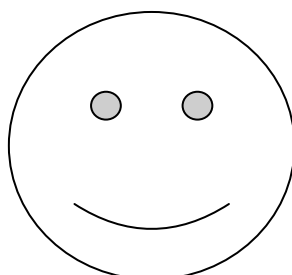
(2)

19. Voltooi die tabel:

		
Naam van 3D-voorwerp	Kubus	Driehoekige piramide
Getal hoekpunte	8	
Getal rande		6
Getal vlakke	6	

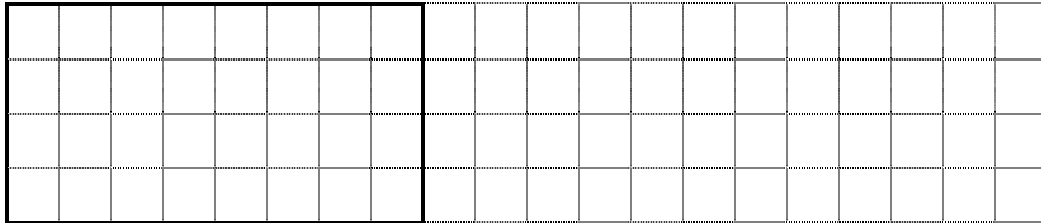
(3)

20. Teken die simmetrielyn(e) op die prent.



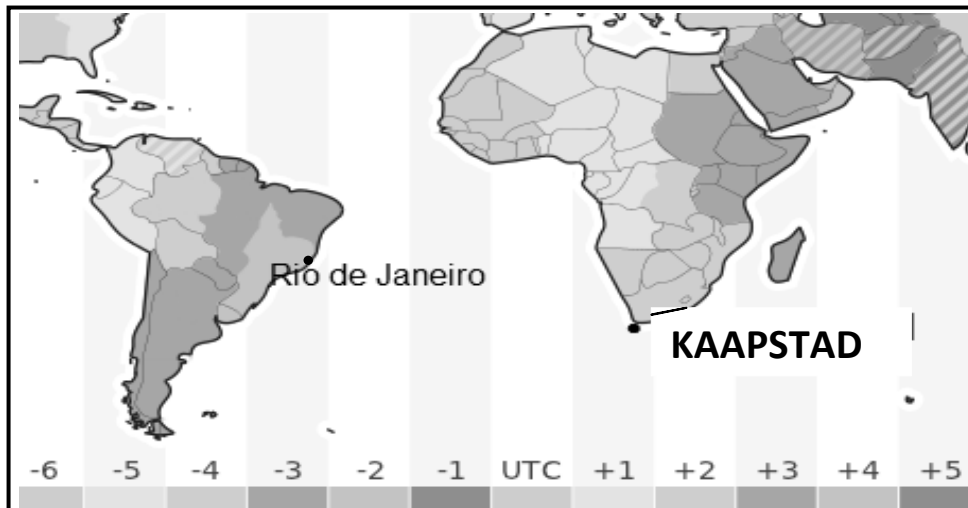
(1)

21. Teken 'n kleiner reghoek van die een op die rooster sodat die grootte van die nuwe reghoek 'n kwart van die grootte van die oorspronklike reghoek is.



(2)

22. Bestudeer die kaart hieronder en beantwoord die vrae wat volg.



- 22.1 Wat is die tydsverskil in ure tussen Kaapstad en Rio de Janeiro?

\_\_\_\_\_

(1)

- 22.2 Indien dit 11:00 vm. in Rio de Janeiro is, hoe laat sal dit in Kaapstad wees? \_\_\_\_\_

(1)

23. Herlei na die eenhede soos aangedui:

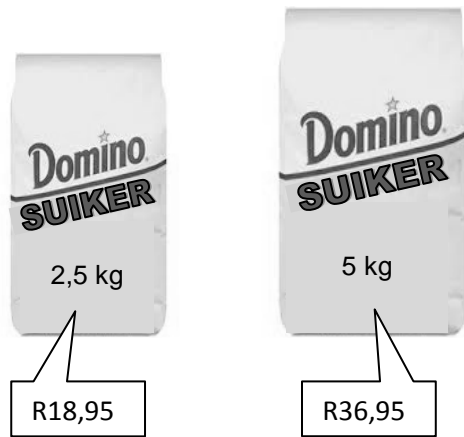
23.1  $3 \text{ kl} = \text{_____} \text{ l}$

(1)

23.2  $43,5 \text{ cm} = \text{_____} \text{ m}$

(1)

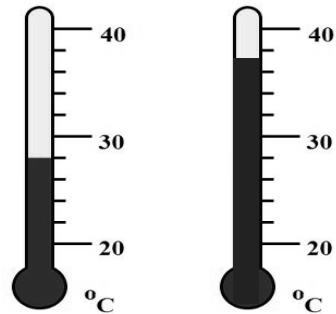
24. Bestudeer die pakke suiker en hulle pryse. Watter een is die beste kopie?



(2)

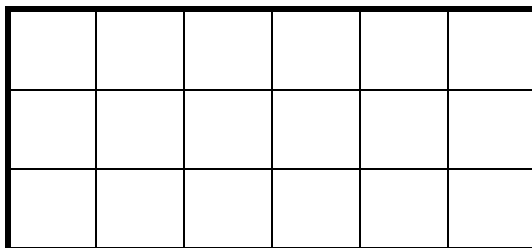
25. Wat is die verskil tussen die temperature wat op die twee termometers aangedui word?

\_\_\_\_\_



(1)

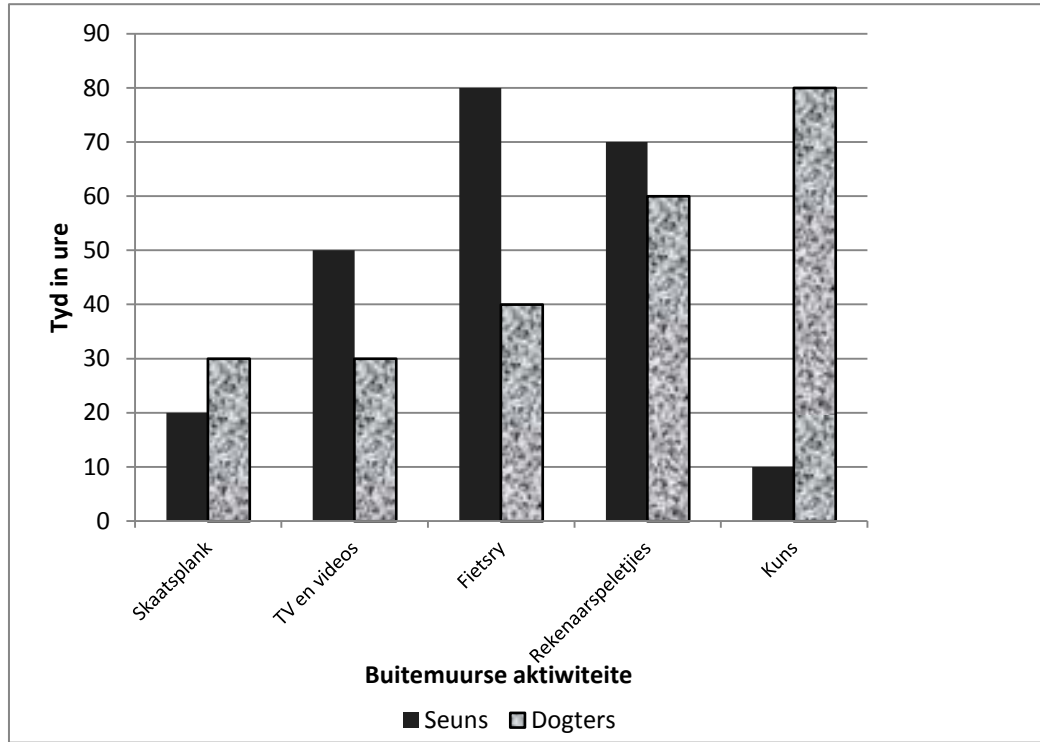
26. Die rooster hieronder toon 'n skets van 'n reghoekige tuin wat omhein moet word. Die lengte van elke vierkant op die rooster is 1,5 m. Wat is die lengte van die heining om die tuin?



(2)

27. Bestudeer die dubbele staafgrafiek hieronder en beantwoord die vrae.

**SEUNS EN DOGTERS SE BUITEMUURSE AKTIWITEITE**



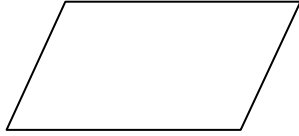
27.1 Aan watter aktiwiteit spandeer die seuns die meeste van hulle tyd? \_\_\_\_\_ (1)

27.2 Hoeveel meer tyd spandeer meisies aan Kuns as seuns? \_\_\_\_\_ (1)

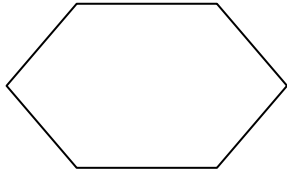
28. Wat is die modus van die gegewe datastel?  
 21 22 22 23 23 24 25 25 25  
 \_\_\_\_\_ (1)

29. Kies 'n woord uit die gegewe lys om by die vorm te pas.

reghoek;    parallelogram;    pentagoon;    heksagoon



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

(2)

30. Bestudeer die piktogram hieronder en beantwoord dan die vrae wat daarop volg.

<b>GETAL REËNDAE GEDURENDE JUNIE</b>	
Kaapstad	
Richardsbaai	
Port Elizabeth	
Durban	
Oos-Londen	
Knysna	
Sleutel:  stel 4 reëndae voor	

30.1      Hoeveel reëndae het Kaapstad gehad? \_\_\_\_\_ (1)

30.2      Teken prente op die piktogram om 12 reëndae vir Knysna voor te stel. (1)

**TOTAAL:    75**