



basic education
Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERINGS 2010
GRAAD 6 WISKUNDE AFRIKAANS

VAN:	_____	GESLAG (MERK <input checked="" type="checkbox"/>)	SEUN	DOGTER
NAAM:	_____			
GEBOORTEDATUM	_____			
SKOOL SE NAAM	_____		PROVINSIE	_____
EMIS NR.	_____	DISTRIK/ STREEK	_____	

Instruksies aan leerders:

1. Sakrekenaars mag nie gebruik word nie.
2. Beantwoord al die vrae in die spasies wat voorsien is .
3. Hierdie toets duur 60 minute.
4. Voordat die toets begin sal die onderwyser die voorbeeldoefininge saam met you doen.

Voorbeeld oefeninge

Voorbeeld 1

Omkring die regte antwoord.

Die veelvoud van 5 in die onderstaande lys is ...

17; 22; **25;** 31

Jy het die vraag korrek geantwoord as jy **25** omkring het.

Die toets begin op die volgende bladsy.

Voorbeeld 2

Omkring die letter wat die regte antwoord aandui.

Wat is die volgende getal in die getal patroon?

2 ; 4 ; 6 ; 8 ; _____

- a. 9
- ☒ b. 10
- c. 12
- d. 20

Jy het die vraag korrek geantwoord as jy **b** omkring het.

Nota:

- In hierdie toets sal jy nog meer van hierdie tipe vrae moet beantwoord.
- Doen jou uiterste bes om al die vrae te beantwoord.
- Skryf die beste antwoord neer. Indien jy onseker is, gaan voort met die volgende vraag.
- Blaai na die volgende bladsy, nadat jy al die vrae op 'n bladsy geantwoord het.
- Kyk slegs na jou eie werk.

Die toets begin op die volgende bladsy.

1. Omkring die regte antwoord:

1.1 'n Veelvoud van 10 in die gegewe lys is ... (1)

102 112 120 153

1.2 'n Priemgetal in die onderstaande lys is ... (1)

19 21 33 39

1.3 Die breuk met dieselfde waarde as 0,6 is ... (1)

$\frac{1}{6}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{6}$

2. Skryf die ontbrekende desimaal breuk neer:

7,005 ; 7,010 ; 7,015 ; 7,020 ; _____. (1)

3. Skryf die getal oor in syfers.

Viermiljoen tweehonderd drie en tagtigduisend eenhonderd vier en sestig .

_____ (1)

4. Skryf die waarde van die onderstreepte syfer in elk van die volgende getalle neer:

4.1 3 503 _____ (1)

4.2 3 503 _____ (1)

5. Skryf al die faktore van 24 neer.

_____ (2)

6. Voltooi:

6.1 4 633 afgerond tot die naaste 100 is _____ (1)

6.2 4 687 afgerond tot die naaste 1 000 is _____ (1)

7. 10% van 180 is gelyk aan

_____ (2)

8. Bereken:

8.1 $1\,678 + 8\,694$

(2)

8.2 $3\,784 - 1\,231$

(2)

8.3

	5	2	3	4	
	4	1	4	2	3
+	5	2	3	1	2

(1)

8.4

	4	8	9	9	5	3
-	3	4	8	6	5	1

(1)

8.5 $8\,250 \div 50$

(2)

8.6 $2\,010 \times (20 + 4)$

(4)

9. Bereken:

9.1 $197 + (10 \times 7) \div 5$

(3)

9.2 $31,67 + 21,93$

(2)

10. Bereken en skryf jou antwoord as 'n gemengde getal neer.

10.1 $8\frac{3}{10} - 4\frac{1}{5}$

(4)

10.2 $5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$

(4)

- 11. Dr Mol ry 90 km ver na die hospitaal. Haar voertuig verbruik 2 liter brandstof vir elke 10 km wat sy ry. Hoeveel liter brandstof sal haar voertuig verbruik as sy hospitaal toe ry?**

(3)

12. 11 kopieë van 'n boek kos R330. Hoeveel sal 6 kopieë van dieselfde boek kos? (3)

13. Skryf die volgende as 'n getalsin oor: (2)

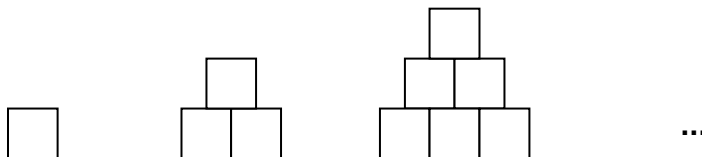
Daar was 12 bome op ons skoolgrond. Op Boomplantdag het ons die aantal bome verdubbel. Drie bome het verdor en een-en-twintig bome het oorgebly.

14. Bereken die waarde van x as $x - 41 = 12$ (1)

15. Wat is die sewende getal in die volgende ry? (1)

5; 10; 15; 20; ... _____

16. Ingrid stapel blokke volgens 'n patroon opmekaar. Gebruik dieselfde patroon om die vyfde stapel te teken. (2)



Stapel 1

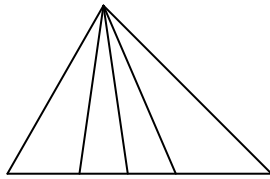
Stapel 2

Stapel 3

...

Stapel 5

17. Die onderstaande figuur bestaan uit driehoeke met verskillende groottes:



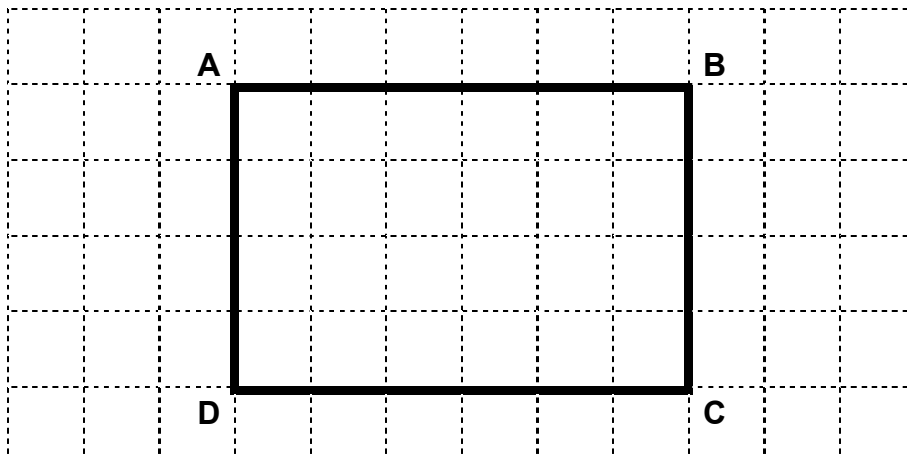
Hoeveel driehoeke is in hierdie figuur? _____ (2)

18. Skryf die naam van een vorm met:

18.1 vier gelyke sye, neer. _____ (1)

18.2 twee pare teenoorstaande sye gelyk, neer. _____ (1)

19. Elke blokkie op die geruite vel is 1 cm by 1 cm. ABCD is 'n reghoek.

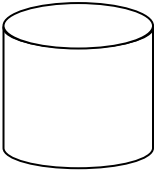
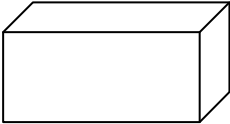
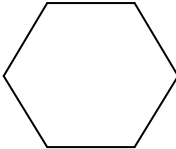
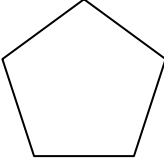


19.1 Die lengte van sy AB = _____ cm (1)

19.2 Die lengte van sy AD = _____ cm (1)

19.3 Hoeveel vierkante sentimeter is daar in ABCD? _____ cm^2 (1)

20. Skryf die naam van elke figuur, in die gegewe spasie, onder die figuur (4)
neer.

			
20.1	20.2	20.3	20.4

21. Gebruik hierdie Busrooster om die daaropvolgende vrae te beantwoord.

Plek	Aankomstyd	Vertrektyd
Durban	08:30	09:00
Bloemfontein	14:40	15:10
Kaapstad	05: 00	08:00

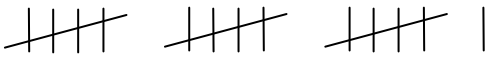
- 21.1 Hoeveel ure **en** minute neem die bus om vanaf Durban na Bloemfontein te ry? (2)

- 21.2 Omkring die letter wat die korrekte antwoord, aandui. (1)

Hoeveel ure neem die bus om vanaf Durban na Kaapstad te ry?

- a. 14
- b. 17
- c. 20
- d. 23

22. Die telkaart dui die aantal leeus en kameelperde wat leerders in 'n dieretuin gesien het, aan.

Dier	Telmerke	Totaal
Leeu		
Kameelperd		12

Skryf jou antwoorde in die bostannde tabel neer:

- 22.1 Hoeveel leeus het die leerders gesien? (1)
- 22.2 Trek telmerke om aan te toon hoeveel kameelperde die leerders gesien het. (1)

23. Nadine het 'n sak met 3 swart, 4 rooi, 2 blou en 3 groen balle.



- 23.1 Die verhouding van blou balle tot groen balle = _____. (2)
- 23.2 Nadine neem 'n bal uit die sak sonder om binne in die sak te kyk.
Die kans om 'n rooi bal uit die sak te trek is _____ uit _____. (2)
- 23.3 Omkring die letter wat die regte antwoord, aandui. (1)
- Nadine se kans om 'n swart bal te trek is ...
- a. seker.
 - b. moontlik.
 - c. onmoontlik.

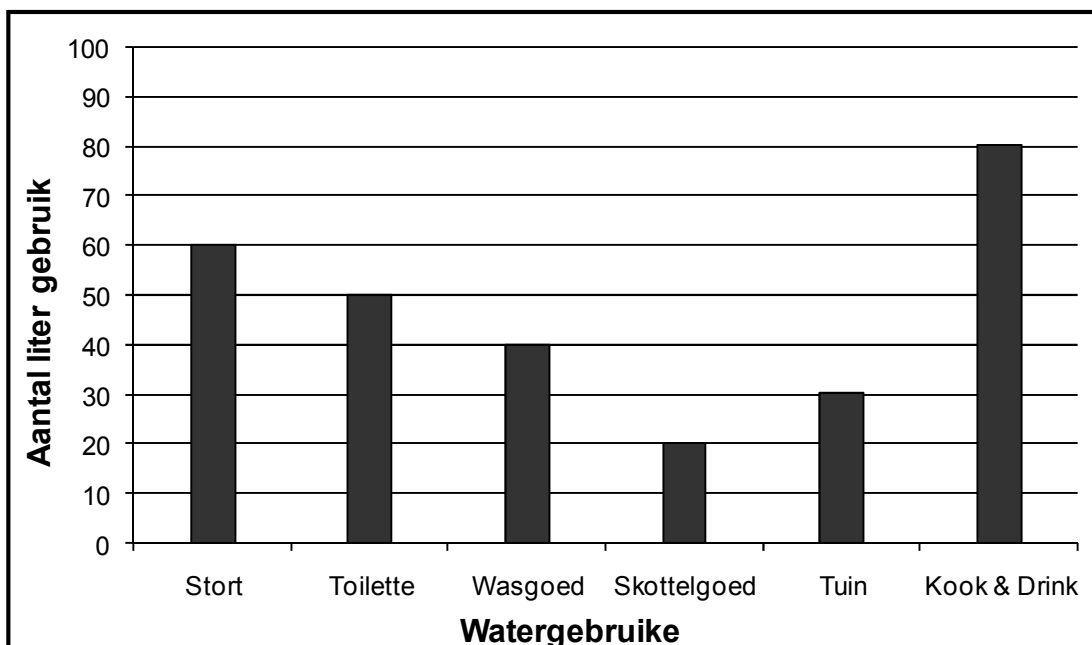
24. Onderstaande is 'n groep Graad 6 leerders se skoengroottes

7	8	7	6	5
5	7	4	6	7
8	4	7	5	6

24.1 Wat is die **modus** van die skoengroottes? _____ (1)

24.2 Wat is die **mediaan** van die skoengroottes? _____ (1)

25. Die grafiek stel 'n huishouding se weeklikse watergebruik voor. Gebruik die grafiek om die daaropvolgende vrae te beantwoord.



25.1 Hoeveel liter water gebruik die huishouding om te Stort en Tuin te maak? (1)

25.2 Met hoeveel liter verskil die watergebruik vir Skottelgoedwas en Kook & Drink? (1)

Totaal =[75]

Einde van hierdie toets! Dankie.