



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

PUNTE

JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2012 GRAAD 6 WISKUNDE TOETS

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

PROVINSIE _____

STREEK _____

DISTRIK _____

NAAM VAN SKOOL _____

NASIONALE OBIS-NOMMER (9 syfers)

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

KLAS (bv. 6A) _____

VAN _____

NAAM _____

GESLAG (✓)

SEUN

DOGTER

GEBOORTEDATUM

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



Hierdie toets bestaan uit 13 bladsye, die voorblad uitgesluit.

Instruksies aan leerders

1. Lees al die instruksies noukeurig deur.
2. Vraag 1 bestaan uit 6 meervoudigekeuse-vrae. Omkring die letter wat voor die korrekte antwoord staan.
3. Beantwoord Vraag 2 tot 29 in die spasies of raampies wat voorsien word.
4. Toon alle bewerkings op die vraestel.
5. Die toets duur 90 minute.
6. Die onderwyser sal jou deur die praktiese voorbeeld lei voordat jy met die toets begin.
7. Jy mag nie 'n sakrekenaar gebruik nie.

Praktiese voorbeeld

Omkring die letter wat voor die korrekte antwoord staan.

$$8 \times 6 =$$

- ☒ A 48
- ☐ B 84
- ☐ C 72
- ☐ D 60

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

LET WEL:

- In die toets sal jy nog vrae soos die een wat jy nou net voltooi het, moet beantwoord.
- Doen jou bes om elke vraag te beantwoord, al is jy nie seker van die antwoord nie.
- Kyk slegs na jou eie werk.

Die toets begin op die volgende bladsy.

1. Omkring die letter wat voor die korrekte antwoord staan.

1.1 Watter desimale getal is die grootste?

- A 1,01
- B 1,1
- C 0,11
- D 1,001

(1)

1.2 39 569 is tot 40 000 afgerond.

Tot watter van die volgende getalle is dit afgerond?

- A 5
- B 10
- C 100
- D 1 000

(1)

1.3 Kies 'n getallessin wat by die volgende bewering pas:

Sewe minder as 'n sekere getal m is gelyk aan twaalf.

- A $7 - m = 12$
- B $12 - m = 7$
- C $m + 7 = 12$
- D $m - 7 = 12$

(1)

1.4 Bereken: $4 \times (12 - 8) \div (4 + 0) \times 1$

- A 8
- B 16
- C 0
- D 4

(1)

1.5 Hoeveel water is daar in 'n vol kombuisketel?

- A 1,7 ml
- B 1,7 l
- C 107 l
- D 1,7 kl

(1)

1.6 Met watter bewerkingsteken sal jy die Δ vervang sodat die getallesin $4 \times 3 \Delta 6 \div 2 = 15$ korrek is?

- A +
- B -
- C x
- D \div

(1)

2. Skryf die volgende desimale getal neer.

0,79 ; 0,76 ; 0,73 ; 0,7 ; _____

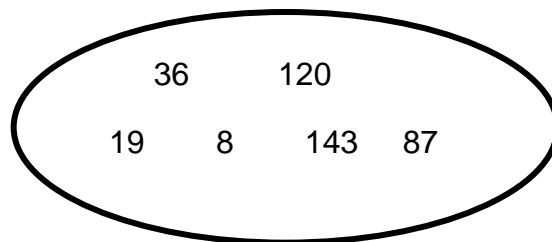
(1)

3. Skryf die getal oor in syfers.

Vier miljoen twee honderd drie en tagtig duisend eenhonderd vier en sestig.

(1)

4. Kies EEN getal uit die gegewe groep getalle wat by elk van die beskrywings hieronder pas.



4.1 'n Veelvoud van 11 _____

(1)

4.2 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 is faktore van _____

(1)

4.3 'n Priemgetal _____

(1)

4.4 'n Getal deelbaar deur 5 _____

(1)

5. Wat is die waarde van die onderstreepte syfer in die volgende getal?

367 049 215 _____ (1)

6. Rond 29 702 af tot die naaste 5. _____ (1)

7. Bereken die antwoorde in Vraag 7.1 tot 7.6.

7.1

$$654 + 235\,583 + 32\,912$$

(2)

7.2

$$394\,067 - 63\,625$$

(2)

7.3

$$6\,960 \div 145$$

(3)

7.4

$$2\,067 \times 189$$

(4)

7.5

$$5 - 3,64$$

(1)

7.6

$$24,37 + 346,83$$

(1)

8. Bereken die antwoord in Vraag 8.1 en 8.2 en skryf jou antwoord as 'n gemengde getal.

8.1

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

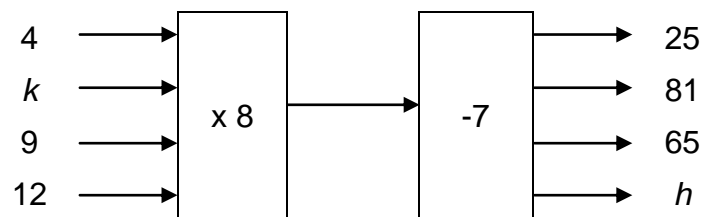
(4)

8.2

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

(4)

9. Vind die waarde van h en k in die vloeiagram hieronder.



9.1 $h =$ _____ (1)

9.2 $k =$ _____ (1)

10. Skryf die volgende getal in die ry neer.

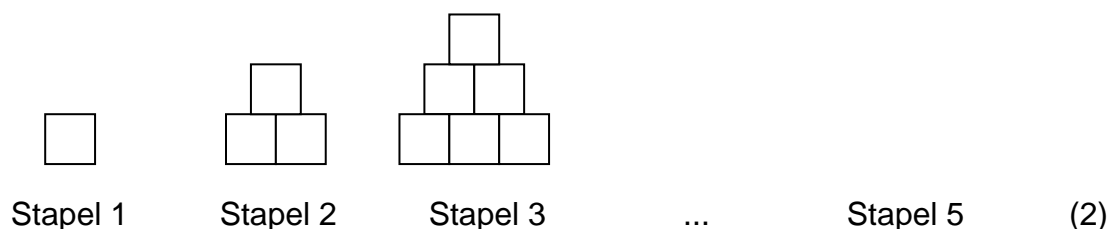
1 ; 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; _____ (1)

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

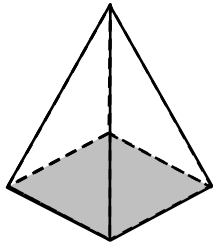
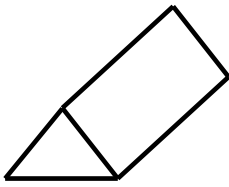
12. 'n Motor ry teen 100 km per uur. Hoe ver sal dit in 45 minute ry? (2)

13. Mnr. Msebenzi koop 480 lekkers vir R30,00. Hy pak dieselfde lekkers weer in pakkies van 24 elk. Hy verkoop die pakkies vir R2,50 elk. Hoeveel wins sal hy maak as hy al die lekkers verkoop? (3)

14. Ingrid stapel blokke volgens 'n patroon op mekaar. Gebruik dieselfde patroon om Stapel 5 te teken.

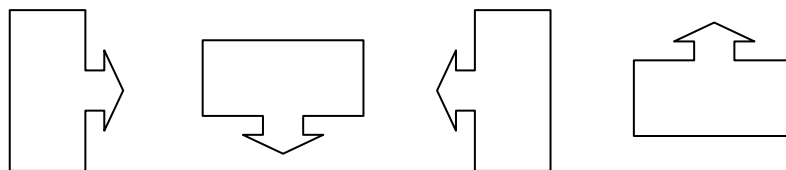


15. Bestudeer die twee voorwerpe hieronder en voltooi die tabel.

		
Naam van voorwerp	Vierkantigebasis-piramide	
Getal hoekpunte	5	
Getal rande		9

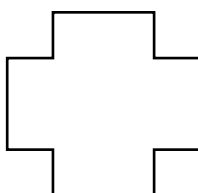
(3)

16. Watter soort transformasie word hieronder aangedui?



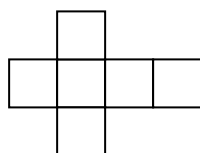
(1)

17. Hoeveel simmetrielyne het die diagram hieronder?

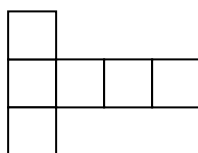


(1)

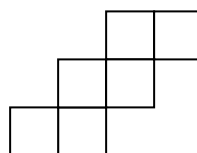
18. Omkring die letter van die net wat nie 'n kubus sal vorm nie.



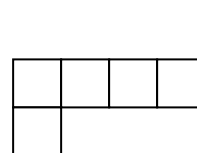
A



B



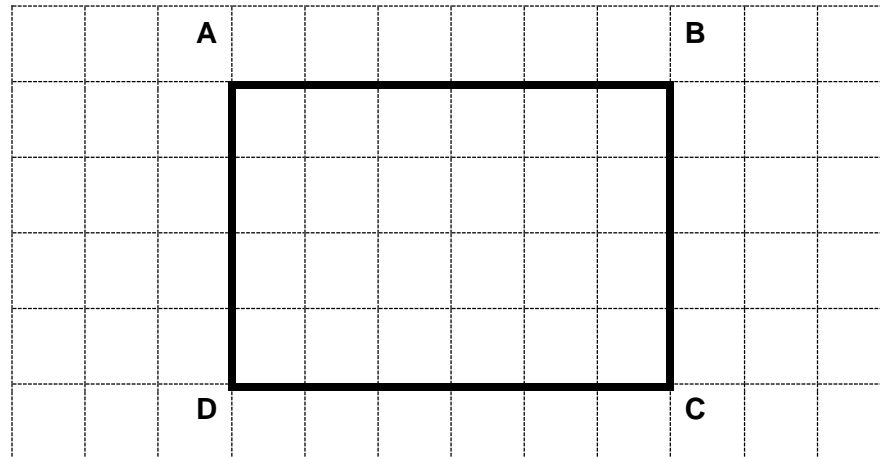
C



D

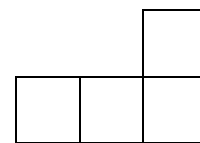
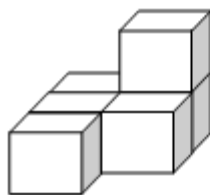
(1)

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

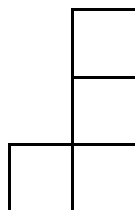


- 19.1 Die lengte van sy AB = _____ cm (1)
- 19.2 Die lengte van sy AD = _____ cm (1)
- 19.3 Hoeveel vierkante sentimeter is daar in ABCD? _____ cm^2 (1)

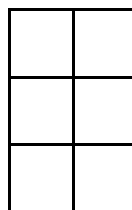
20. Ses kubusse word gebruik om die 3D-figuur hieronder te bou. Die aansig van die regterkant word langsaan getoon. Omkring die letter wat die vooraansig aandui.



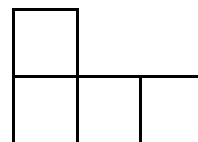
Aansig vanaf regterkant



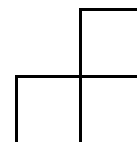
A



B







































C



D

(1)

21. Bestudeer die rooster hieronder en beantwoord dan die vrae wat volg.

D									
C									
B									
A									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

21.1 Hoeveel pentagone is daar in hierdie rooster? _____ (1)

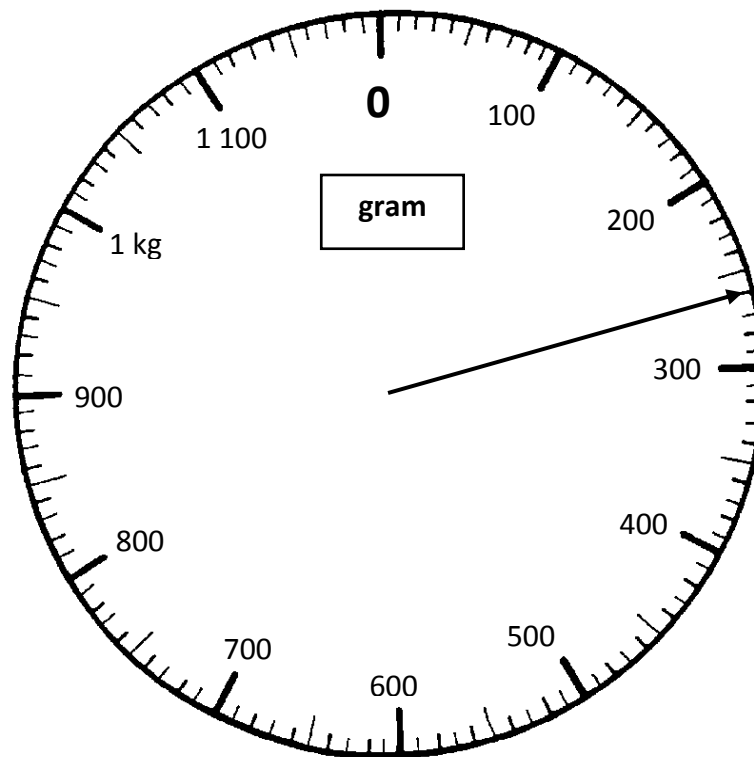
21.2 Watter vorm is in blok 8A? _____ (1)

21.3 In watter blok sal jy 'n reghoek vind? _____ (1)

22. Miriam vertrek uit Durban om 21:45 en arriveer in Johannesburg om 04:30 die volgende dag. Hoe lank het haar reis geduur? _____ (2)

23. Tamara het 37 maats na haar partytjie genooi. Elke maat mag 2 glase koeldrank, wat 200 ml bevat, drink. Hoeveel 2 liter-bottels koeldrank moet haar ma koop? _____ (3)

24. Verwys na die skaal hieronder om die vrae te beantwoord.



24.1 Watter massa word op die skaal hierbo aangedui? _____ (1)

24.2 Herlei jou antwoord in Vraag 24.1 na kilogram. _____ kg (1)

25. Die telkaart hieronder dui die getal leeus en kameelperde wat leerders in 'n dieretuin gesien het, aan.

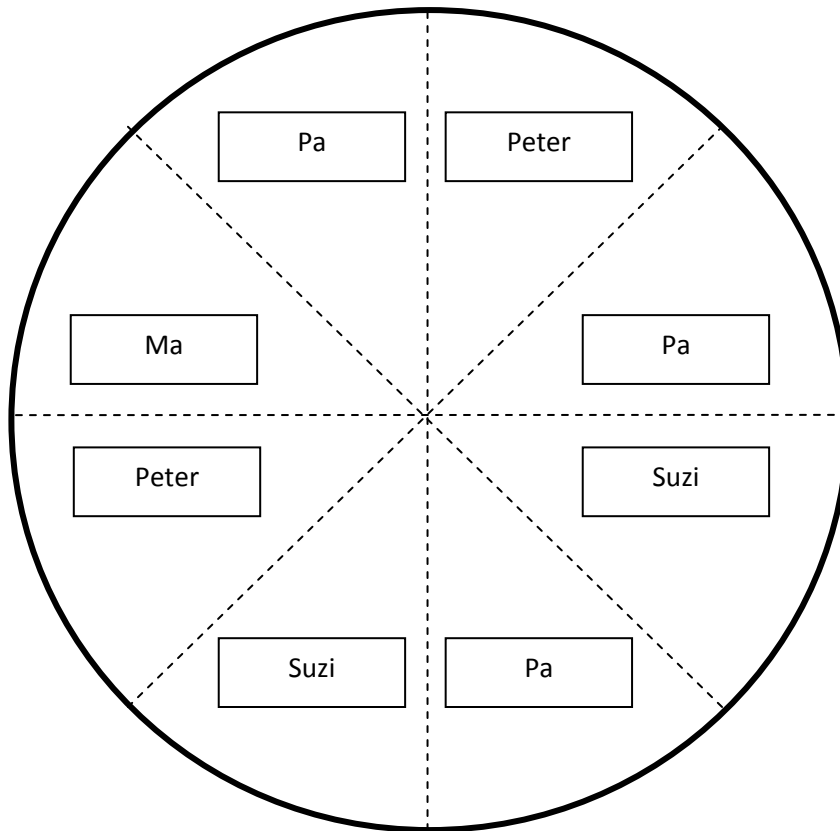
Dier	Telmerkies	Totaal
Leeu		
Kameelperd		12

Skryf jou antwoorde in die tabel hierbo neer.

25.1 Hoeveel leeus het die leerders gesien? (1)

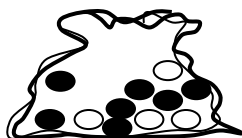
25.2 Vul telmerke in om aan te toon hoeveel kameelperde die leerders gesien het. (1)

26. Ma het 'n groot pizza van R120,00 vir die gesin gekoop. Sy verdeel dit tussen die gesinslede, soos hieronder aangedui.



- 26.1 Watter breukdeel van die pizza het Pa geëet? _____ (1)
- 26.2 Watter persentasie van die pizza het Peter geëet? _____ (1)
- 26.3 Hoeveel het Suzi se gedeelte van die pizza gekos? _____ (1)

27. Bestudeer die prent hieronder.



'n Sak bevat swart en wit albasters. Die waarskynlikheid om 'n wit albaster uit die sak hierbo te haal, sonder om in die sak te kyk, is _____. (1)

28. Jacob het die punte van hul Wiskunde-klastoetse neergeskryf.

Jacob se punte: 20 16 10 3 12 10 11 14 5 19 4

Wat is die mediaan van Jacob se punte? _____ (1)

29. Phiti het vyf genommerde kaartjies. Hoeveel verskillende tweesyfergetalle kan sy met hierdie vyf kaartjies maak?

6	2	0	7	3
---	---	---	---	---

_____ (2)

TOTAAL: 75