



# basic education

Department:  
Basic Education  
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



## JAARLIKSE NASIONALE ASSESSERING 2015

### GRAAD 6 WISKUNDE TOETS

PUNTE: 75

PUNTE	
-------	--

TYD:  $1\frac{1}{2}$  uur

PROVINSIE \_\_\_\_\_

DISTRIK \_\_\_\_\_

KRING \_\_\_\_\_

SKOOL \_\_\_\_\_

EMIS-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 13 bladsye, die buiteblad uitgesluit.



**Instruksies aan 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 28 in die spasies of raampies wat voorsien is.
4. Alle bewerkings moet op die vraestel gedoen word en nie op rofwerkpapier nie.
5. Die toets tel 75 punte.
6. Die toets duur 90 minute.
7. Die onderwyser(es) sal die oefenvraag saam met jou doen voordat jy met die toets begin.
8. Jy mag nie 'n sakrekenaar gebruik nie.

**Oefenvraag**

Omkring die letter van die korrekte antwoord.

$$8 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

**LET WEL:**

- Jy sal nog vrae soos die een wat jy pas 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 met die volgende vraag.
- Wanneer jy al die vrae op 'n bladsy voltooi het, blaai om 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 Watter een van die volgende getalle is groter as 765 000 000?

- A 756 999 999
- B 764 000 000
- C 765 000 000
- D 800 000 000

(1)

1.2 Wat is die mediaan van die massas hieronder?

39 kg 40 kg 42 kg 45 kg 46 kg 50 kg 60 kg

- A 46 kg
- B 60 kg
- C 45 kg
- D 39 kg

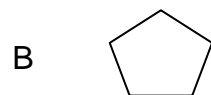
(1)

1.3 Van watter een van die volgende getalle is 9 'n faktor?

- A 81
- B 10
- C 79
- D 98

(1)

1.4 Watter een van die volgende 2D-vorms het slegs 2 lyne van simmetrie?



(1)

1.5 Watter een van die volgende getalle is nie 'n veelvoud van 15 nie?

A 45

B 60

C 75

D 55

(1)

1.6 Die vriespunt van suiwer water is ongeveer...

A 100 °C

B 0 °C

C 50 °C

D 37 °C

(1)

1.7 Wat is die waarde van  $17 \times 0 + 41$ ?

A 41

B 17

C 58

D 0

(1)

1.8 Skryf die volgende getal in die eenvoudigste vorm:

$$7\,000\,000 + 40\,000 + 500\,000 + 600 + 9\,000 + 8 + 20$$

A 7 456 982

B 7 549 628

C 74 569 820

D 7 459 628

(1)

1.9 Herlei 35 780 milliliter na liter.

A 3,578 liter

B 357,8 liter

C 3 578 liter

D 35,78 liter

(1)

1.10 Wat is die waarde van die onderstreepte syfer in 75,62?

A 6 tiene

B 6 tiendes

C 6 honderdstes

D 6 ene

(1)

[10]

2. Rond 347 659 af tot die naaste 100 000.

\_\_\_\_\_

[1]

3. Voltooi: As  $387 \times 24 = 9\,288$ , dan is  $9\,288 \div 24 =$  \_\_\_\_\_

[1]

4. Bereken:  $36 - 24 \div 6 =$  \_\_\_\_\_

[1]

5. Voltooi:  $(125 + 59) + 78 = 125 + (78 + \text{_____})$

[1]

6. Voltooi die ontbrekende getal in die getalpatroon hieronder.

95,5 ; 95,7 ; 95,9 ; \_\_\_\_\_ ; 96,3

[1]

7. Skryf die gegewe desimale breuke vanaf die grootste na die kleinste.

123,03	123,3	123,33
--------	-------	--------

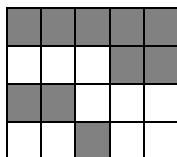
\_\_\_\_\_

[1]

8. Watter priemgetal is tussen 23 en 31? \_\_\_\_\_

[1]

9. Die helfte van die 20 blokke in die diagram hieronder is ingekleur.



Skryf die ingekleurde deel van die diagram as 'n:

9.1	Gewone breuk	
9.2	Desimale breuk	
9.3	Persentasie	

(1)

(1)

(1)

[3]

10. Bereken die antwoorde vir vraag 10.1 tot 10.7.

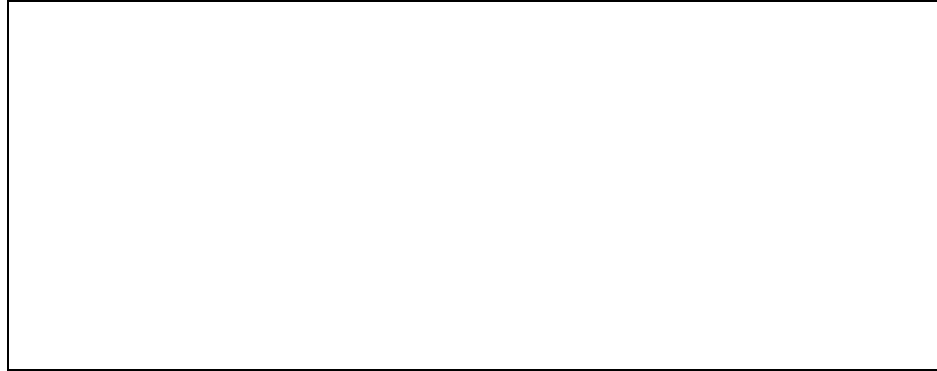
10.1  $643\,189 + 12\,387 + 4\,230$

(2)

10.2  $976\,453 - 68\,397$


(2)

10.3  $6\ 907 \times 28$



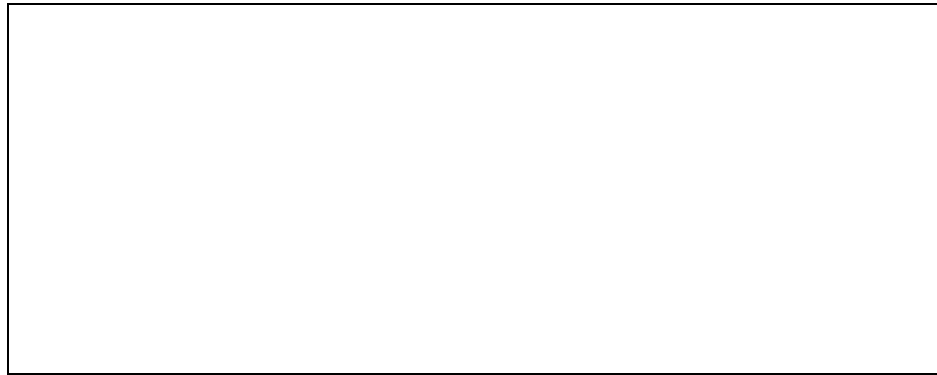
(3)

10.4  $7,4 + 0,82$



(2)

10.5  $7\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5}$



(2)

10.6  $4\frac{4}{11} - 2\frac{7}{11}$



(2)



10.7  $\frac{3}{4}$  van 120

(2)  
[15]

11. Bereken  $9\ 136 \div 43$ .

4	3	9	1	3	6

[3]

12. Juffrou Pongo het 'n sak met 482 krale. Sy verdeel die krale gelykop tussen die 36 leerders in haar klas.

12.1 Hoeveel krale sal elke leerder kry?

(3)

12.2 Hoeveel krale sal oorbly?

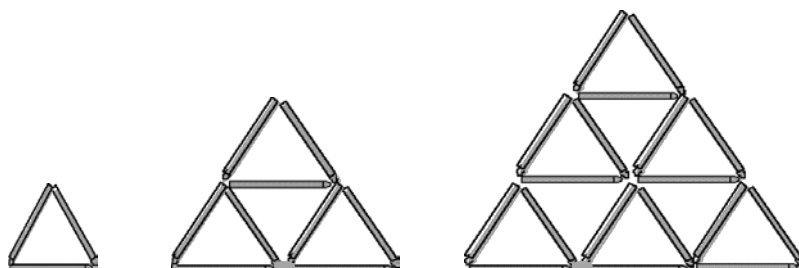
\_\_\_\_\_

(1)  
[4]

13. Thabo werk vir 7 dae en Sam werk vir 5 dae, teen dieselfde koers per dag. Saam is hulle R1 440 betaal. Hoeveel geld moet Thabo kry as die geld verdeel word volgens die getal dae wat elkeen gewerk het?

[3]

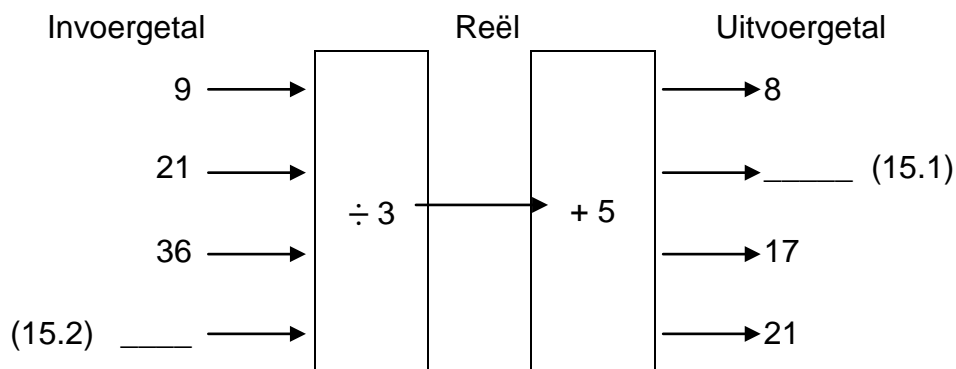
14. Hoeveel klein driehoeke sal daar in die volgende diagram wees as die patroon aanhou?



\_\_\_\_\_

[1]

15. Voltooi die vloeiagram deur die ontbrekende getalle vir 15.1 en 15.2 te voltooi.

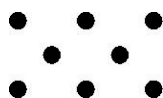


[2]

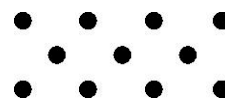
16. Kyk na die kolpatroon en voltooi die tabel as die kolpatroon sou voortgaan.



Patroon 1



Patroon 2



Patroon 3

Patroon-nommer	1	2	3	6	
Aantal kolle	5	8	11		47

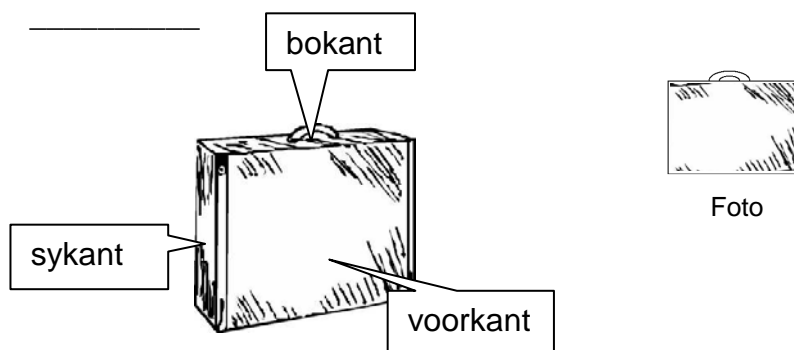
[2]

17. Voltooi die gegewe getalpatroon:

[1]

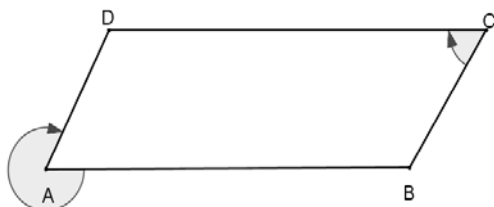
729 ; 243 ; 81 ; 27 ; \_\_\_\_\_ .

18. Van watter kant af het Vusi die foto wat hier getoon word, geneem?



[1]

19. Benoem die soorte hoeke wat in die diagram aangedui word.



19.1  $\hat{C}$  \_\_\_\_\_

(1)

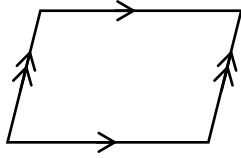
19.2  $\hat{A}$  \_\_\_\_\_

(1)

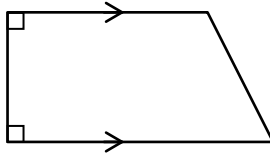
[2]

20. Kies die naam van elke veelhoek hieronder uit die woorde in die raam.

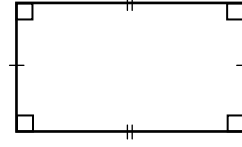
Reghoek      Trapesium      Vierkant      Parallelogram



20.1



20.2



20.3

20.1 \_\_\_\_\_

(1)

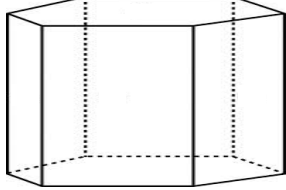
20.2 \_\_\_\_\_

(1)

20.3 \_\_\_\_\_

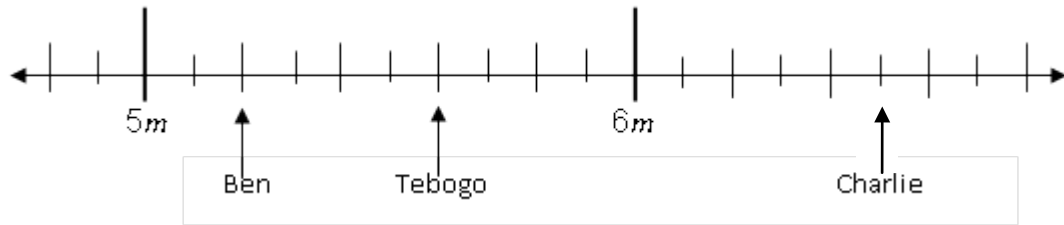
(1)  
[3]

21. Voltooi die tabel oor die 3D-voorwerp in die skets.

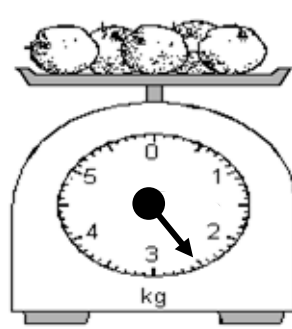
3D-voorwerp	
Naam van die 3D-voorwerp	Heksagonale prisma
Aantal hoekpunte	
Aantal rande	
Aantal vlakke	

[3]

22. Tydens 'n atletiekbyeenkoms is 'n maatband gebruik om die afstande van 3 seuns se spronge te meet.



- 22.1 Wie het die verste gesprong? \_\_\_\_\_ (1)
- 22.2 Hoe ver het Ben gesprong? \_\_\_\_\_ (1)
23. Die volgende is 'n skets van 'n skaal wat gebruik word om suurlemoene te weeg. [2]



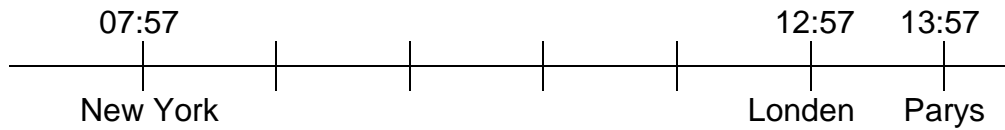
Wat is die massa van die suurlemoene wat in die skets aangedui word?

- 23.1 Massa = \_\_\_\_\_ kg (1)
- 23.2 Herlei die massa in vraag 23.1 na gram.  
 \_\_\_\_\_ g (1)
- [2]

24. Die volume van water in 'n watertenk is 60 liter. Hoeveel water is daar oor nadat 6,7 liter water uitgetap is?

[2]

25. Op 'n sekere oomblik is die volgende tye in stede regoor die wêreld aangeteken. Gebruik die tydlyn om die vrae hieronder te beantwoord.



- 25.1 Wat is die tydsverskil tussen Londen en New York?

---

(1)

- 25.2 Wat sal die tyd in Parys wees as dit 13:45 in New York is?

---

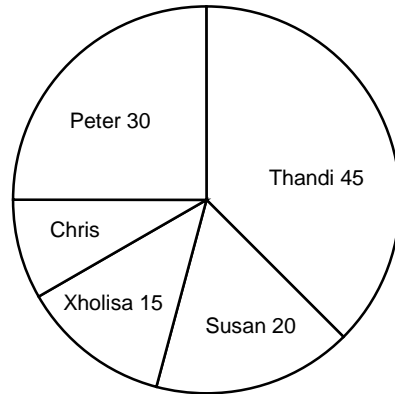
(1)  
[2]

26. Wat is die modus van die gegewe stel getalle?

12 15 18 11 18 19 15 18 10 \_\_\_\_\_

[1]

27. Hierdie sirkeldiagram toon aan hoe 120 goue sterre aan vyf Graad 6 leerders toegeken is.



27.1 Wie het 20 sterre gekry? \_\_\_\_\_

(1)

27.2 Bereken hoeveel sterre Chris gekry het.

(2)

27.3 Watter persentasie van die sterre het Peter gekry?

(2)

[5]

28. In 'n winkel het sommige tafels 3 pote en sommige tafels 4 pote. Daar is altesaam 23 tafelpote. Hoeveel driepoottafels en hoeveel vierpoottafels kan daar in die winkel wees?

\_\_\_\_\_

**TOTAAL:** [1]  
**75**

