



GAUTENG PROVINCE
EDUCATION
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN
JUNIE 2018
GRAAD 6

WISKUNDE

DISTRIK _____

NAAM VAN SKOOL _____

KLAS (bv. 6A) _____

NAAM EN VAN _____

TYD: 1½ uur

PUNTE: 75

14 bladsye

**GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
PROVINSIALE EKSAMEN**

WISKUNDE

PUNTE: 75

TYD: 1½ uur

INSTRUKSIES

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 19 in die spasies of raampies wat voorsien word.
4. Alle bewerkings moet op die vraestel gedoen word en nie op rofwerkpapier nie.
5. Skryf netjies en leesbaar.
6. Jy mag NIE 'n sakrekenaar gebruik NIE.

AFDELING A

MEERVOUDIGEKEUSE-VRAE

1 Omkring die letter van die korrekte antwoord.

1.1 Hoeveel is 17 499 afgerond tot die naaste 1 000?

A 17 500

B 18 000

C 17 000

D 18 499

(1)

1.2 Watter getalsin is ekwivalent aan $498 + 317$?

A $500 + 317 + 2$

B $500 + 300 + 17$

C $500 + 317 - 2$

D $500 - 317 + 2$

(1)

1.3 Hoe word drie honderd duisend en twee in numeriese vorm geskryf?

A 3 002

B 3 000 002

C 300 200

D 300 002

(1)

1.4 Watter opsie gee die korrekte modus en mediaan vir die volgende stel getalle?

12 ; 10 ; 17 ; 15 ; 9 ; 10 ; 21 ; 15 ; 18 ; 10 ; 10 ; 12 ; 13

A Mediaan = 10 and Modus = 12

B Mediaan = 12 and Modus = 10

C Mediaan = 21 and Modus = 10

D Mediaan = 21 and Modus = 12

(1)

1.5 Watter van die volgende getalle is 'n priemgetal?

- A 1
- B 2
- C 9
- D 21

(1)

1.6 Wat is die ontbrekende getal in die volgende getalsin?

$$97 - 11 = \square - 8$$

- A 94
- B 86
- C 105
- D 89

(1)

1.7 Watter van die volgende getalle is die naaste aan 2?

- A 1,9
- B 2,11
- C 2,1
- D 2,05

(1)

1.8 Wat is $26,39 \times 10$?

- A 2,639
- B 2 639
- C 26,390
- D 263,9

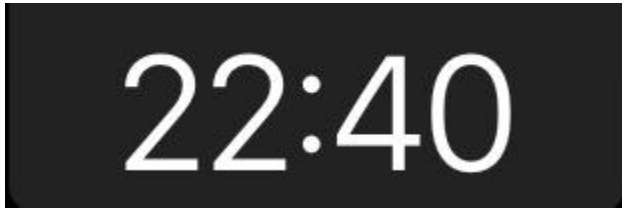
(1)

1.9 Hoeveel sye het 'n vierhoek?

- A 4
- B 5
- C 6
- D 8

(1)

1.10 Wat is die tyd wat op die digitale horlosie hieronder aangedui word?



- A 20 minute voor 11 in die aand
- B 40 minute na 10 in die oggend
- C 20 minute voor 11 in die oggend
- D 40 minute voor 11 in die aand

(1)
[10]

2 Bereken die antwoorde vir vraag 2.1 tot 2.10. Gebruik enige metode. Wys jou bewerkings.

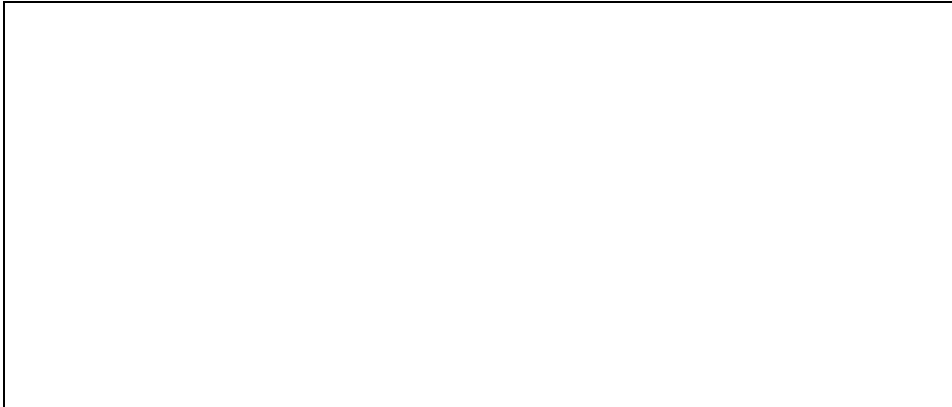
2.1 $487\,356 + 256\,103$

(2)

2.2 $512\,785 - 285\,421$

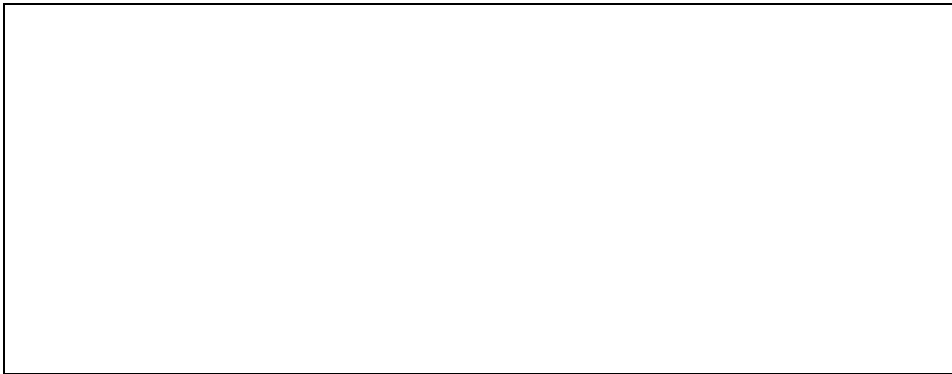
(2)

2.3 $3\,214 \times 51$



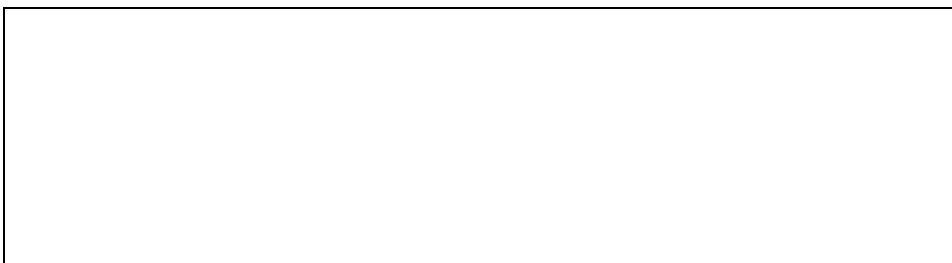
(3)

2.4 $7\,365 \div 24$



(3)

2.5 $\frac{4}{15} + \frac{3}{5}$



(2)

2.6 $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$

(2)

2.7 Wat is $\frac{7}{10}$ van 450?

(2)

2.8 $34,25 + 4,5$

(2)

2.9 Skryf 0,95 as 'n persentasie

(1)

2.10 $15 + (4 + 6) \times 10$

(2)

[22]

b.o.

3 Voltooi die blokkies met >;< or =

3.1 $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{9}$ (1)

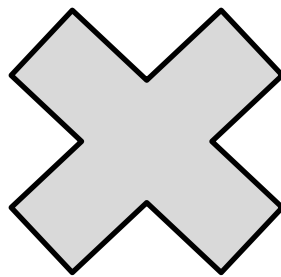
3.2 0,25 $\frac{1}{4}$ (1)

3.3 30% 0,03 (1)

[3]

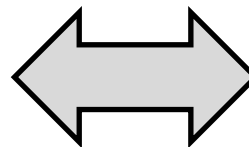
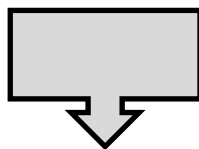
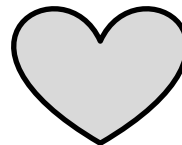
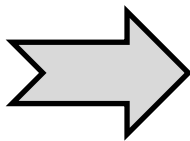
4 Beantwoord die volgende vrae oor simmetrie.

4.1 Hoeveel lyne van simmetrie het die volgende vorm?



(1)

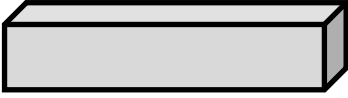
4.2 Omkring die vorm wat rotasie simmetrie het.



(1)

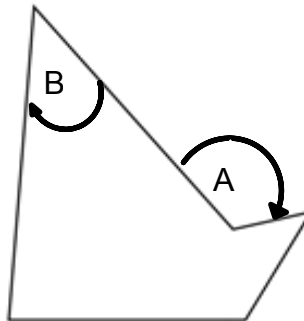
[2]

5 Voltooi die tabel gebaseer op die 3-D figuur hieronder:

	
Naam van 3-D voorwerp	
Getal vlakke	
Getal hoekpunte	

[3]

6 Bestudeer die figuur hieronder:



6.1 Benoem die tipe 2-D vorm.

(1)

6.2 Benoem die tipe hoek wat aangedui word by "A" en "B".

A _____

(2)

B _____

[3]

7 7.1 Gee een verskil tussen 'n reghoek en 'n parallelogram.

(1)

7.2 Gee een ooreenkoms tussen 'n reghoek en 'n parallelogram.

(1)

[2]

8 Herlei na die eenhede soos aangedui:

8.1 2 000 milliliters = _____ liters (1)

8.2 14,2 Kiloliters = _____ liters (1)

8.3 $5\frac{3}{4}$ Ure = _____ minute (1)

[3]

9 Beantwoord die volgende vrae oor meting.

9.1 Houer A kan 2,8 ℓ water hou. Houer B kan 1 500 mℓ water hou.

Hoeveel meer water kan houer A hou as houer B?

(2)

9.2 Hoeveel meer jare is daar in 34 dekades, as in 3 eeue?

(2)

[4]

- 10 Beantwoord die volgende vrae gebaseer op die tabel, wat die tyd in verskillende Afrika lande wys op 'n spesifieke oomblik:

Land	Tyd op 'n spesifieke oomblik
Suid-Afrika	09:30
Soedan	10:30
Ghana	07:30

- 10.1 Hoeveel ure is Suid-Afrika voor Ghana?

(1)

- 10.2 Wat sal die tyd wees in Ghana wanneer dit 9 nm in Soedan is?

(1)

- 10.3 In watter van hierdie lande sal die datum eerste verander?

(1)

[3]










- 11 Watter getal moet in die plek van die "A" in hierdie getalpatroon wees?

85 ; ; 69 ; 61 ; ; ; ; 37 ; ; A

[1]

A = _____

- 12 Beantwoord die vrae oor die patroon hieronder:

Vorm nommer	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vorm									

[1]

- 12.1 Teken die volgende vorm wat in hierdie patroon sal verskyn.

(1)

- 12.2 Watter vorm sal vorm nommer 43 wees?

(1)

[2]

13 Beantwoord die vrae oor die patroon hieronder.



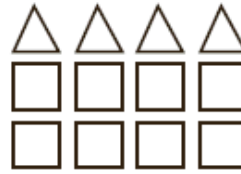
Huis
#1



Huis
#2



Huis
#3



Huis
#4

13.1 Hoeveel driehoeke sal gebruik word om huis nommer 5 te bou?

(1)

13.2 Hoeveel vierkante sal gebruik word om huis nommer 18 te bou?

(1)

13.3 Watter huis nommer sal gebou word met 6 driehoeke en 12 vierkante?

(1)

[3]

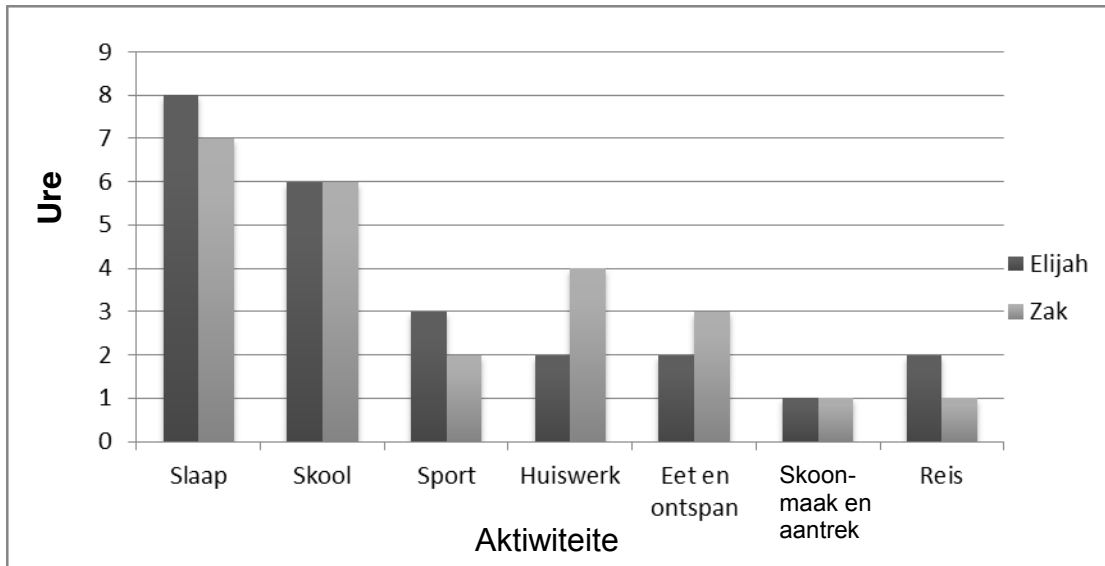
14 Voltooi die tellingstabel hieronder.

Optel van die getal Wiskunde periodes in graad 6 en graad 7		
Graad	Telling	Frekwensie
6	HHH HHT II	
7		9

[2]

15 Beantwoord die vrae gebaseer op die grafiek hieronder:

Hoe Zak and Elijah hul tyd spandeer



15.1 Wie spandeer meer tyd op reis?

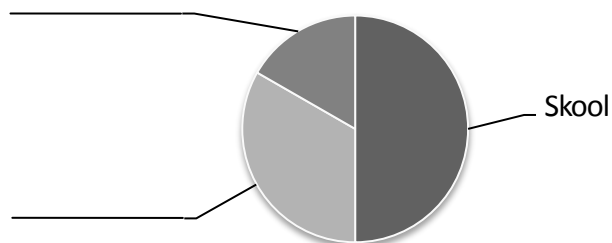
(1)

15.2 Hoeveel tyd spandeer Elijah in totaal op slaap, skool en huiswerk altesaam?

(1)

15.3 Zak teken 'n sirkelgrafiek om die tyd wat hy op skool, aan huiswerk en op sport spandeer te vergelyk. Dui die aktiwiteite aan op die sirkelgrafiek.

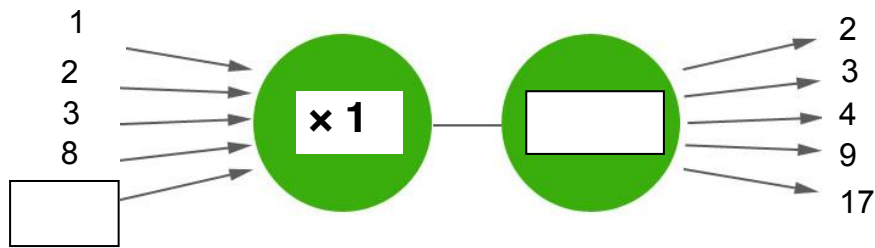
Tyd deur Zak gespandeer



(2)

[4]

- 16 Voltooi die vloei diagram deur die korrekte getal en operasie in te skryf.



[2]

- 17 'n Kar beweeg teen 'n spoed van 120 km/h. Die bestuurder kyk vir 30 sekondes af na sy foon om 'n boodskap te lees. Hoe ver het die kar beweeg in die tyd wat die bestuurder die boodskap gelees het?

[2]

- 18 Tasmiya het 'n besigheid waar sy ysies by die skool verkoop. Dit kos haar R15 per boks om die ysies te koop. Sy verkoop die ysies teen R5,50 per ysie. Daar is 8 ysies in 'n boks. As sy al die ysies verkoop, hoeveel wins sal sy op een boks ysies maak? (Wins is die bedrag wat oorbly na die uitgawes afgetrek word.)

[3]

- 19 Die som van twee heelgetalle is 54. Die verskil tussen die twee nommers 12. Wat is die twee nommers?

[2]

TOTAAL: 75