



Vak: Graad 6 Wiskunde

Onderwerp: Wiskunde: Kwartaal 2 - Eksamen 1

Totaal: 101 Punte

1. sirkel 3 punte

Verduideliking:

Die x-as word altyd eerste genoem en dan die y-as.

Die vorm geleë by 3, C is 'n sirkel.

2. sirkel | sirkel 4 punte

Verduideliking:

Die x-as word altyd eerste genoem en dan die y-as.

Die vorm by 8, B is 'n groen sirkel.

Die vorm by 9, C is 'n groen sirkel.

3. heel- | nul 4 punte

Verduideliking:

(1) 'a' en 'b' albei heelgetalle wees vir $\frac{a}{b}$ om 'n rasionale getal te wees.

(2) Deling deur 0 is ontoelaatbaar.

'b' mag dus nie 0 wees nie.

4. heelgetal | breukgedeelte 4 punte

Verduideliking:

In 15, 78:

is 15 die heelgetal en 0, 78 is die breuk.

5. A: 3 4 punte

Verduideliking:

$n = 2$

$p = 1$

dus, $n + p = 2 + 1 = 3$



6. 2 | 0

4 punte

Verduideliking:

'n Silinder het twee rante en geen hoekpunte.

7. D: 2, 65

4 punte

Verduideliking:

$$\frac{13}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{65}{100}$$

$$= 65 \div 100$$

$$= 0,65$$

Nou:

$$2\frac{13}{20} = 2 + 0,65$$

$$= 2,65$$

8. D: 4

4 punte

Verduideliking:

'n Rhombus is 'n vorm wat 4 gelyke sye het.

9. D: $n - 23$

4 punte

Verduideliking:

n albasters

John koop 23 albasters minder = - 23

$n - 23$

10. 3 ure 55 minute | 2 ure 35 minute

4 punte

Verduideliking:

1. $09:25 - 05:30 = 3\text{h } 55\text{min}$

2. $3\text{h } 55\text{min} - 20\text{min} - 1\text{h} = 2\text{h } 35\text{min}$



11. 9 | nege

3 punte

Verduideliking:

$$y + 6 = 15$$

$$y = 15 - 6$$

$$y = 9$$

12. 100 045 | 100 095

4 punte

Verduideliking:

$$99\ 945 - 99\ 895 = 50$$

$$99\ 995 - 99\ 945 = 50$$

Tel elke keer 50 by:

$$1. 99\ 995 + 50 = 100\ 045$$

$$2. 100\ 045 + 50 = 100\ 095$$

13. 44,6

3 punte

Verduideliking:

$$0,9 + 0,7 = 1,6$$

Die tiendes kolom is vol en word dus oorgedra na die volgende kolom (ene).

$$1,6 + 32 + 11 = 44,6\text{mm}$$

Wanneer desimale getalle, asook rand en sent, geskryf word, moet jy 'n komma en nie 'n punt gebruik nie.

14. 12 | 8

4 punte

Verduideliking:

'n Kubus het 12 rante en 8 hoekpunte.



15. 7

3 punte

Verduideliking:

'n Regte hoek is 90° .

1 omwenteling:

$$360^\circ \div 90^\circ = 4 \text{ regte hoeke.}$$

$\frac{1}{4}$ omwenteling:

$$360^\circ \div 4 = 90^\circ, \text{ wat 1 regte hoeke is.}$$

$\frac{3}{4}$ omwenteling sal dus 3 regte hoeke wees.

$1\frac{3}{4}$ omwentelinge:

$$4 \text{ regte hoeke} + 3 \text{ regte hoeke} = 7 \text{ regte hoeke.}$$

16. B: 7

4 punte

Verduideliking:

1 uur: 60min

$\frac{3}{4}$ uur: 45min

$$1\frac{3}{4} \text{ uur: } 60\text{min} + 45\text{min} = 105\text{min}$$

Die minuutwyser roteer deur 90° elke 15min.

Nou:

$$105\text{min} \div 15\text{min} = 7$$

17. C: R1 800

4 punte

Verduideliking:

$$\frac{1}{8} \text{ of R2 400} = \text{R2 400} \div 8$$

$$= \text{R300}$$

$$6 \times \text{R300} = \text{R1 800}$$



18. C: $1\frac{1}{6}$

4 punte

Verduideliking:

$$2\frac{5}{6} - 1\frac{2}{3}$$

$$= 2\frac{5}{6} - 1\frac{4}{6}$$

$$= \frac{17}{6} - \frac{10}{6}$$

$$= \frac{7}{6}$$

$$= 1\frac{1}{6}$$

19. 100 285

3 punte

Verduideliking:

$$r - 3\,000 = 97\,285$$

$$r = 97\,285 + 3\,000$$

$$r = 100\,285$$

20. waar

2 punte

Verduideliking:

Een duisend jaar is 'n millennium.

0 - 999 A.D.: 1^{ste} duisend

1000 A.D. - 1999 A.D.: 2^{de} duisend

2000 A.D. - 2999 A.D.: 3^{de} duisend

21. noemers | delers | noemer | deler

3 punte

Verduideliking:

Kry altyd die kleinste gemene deler wanneer jy breuke wil vergelyk.

Die noemer van 'n breuk word ook die deler genoem.



22. onwaar

2 punte

Verduideliking:

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

$$= 1\frac{2}{8} + 1\frac{1}{8}$$

$$= 2\frac{3}{8}$$

23. waar

2 punte

Verduideliking:

Dit het 2 gelyke sye en 2 gelyke hoeke.

24. waar

2 punte

Verduideliking:

Die x-as word altyd eerste genoem en dan die y-as.

Die sokkerbal is geleë by 2, 2.

25. 24

3 punte

Verduideliking:

Spanne: Wedstryde: Loslootjies:

25	12	1
----	----	---

13	6	1
----	---	---

7	3	1
---	---	---

4	2	
---	---	--

2	<u>1</u>	
---	----------	--

24

26. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Dag 1 = 100

Dag 2 = 80

Dag 3 = 100

$$100 + 80 + 100 = 280$$



27. onwaar

2 punte

Verduideliking:

$$55 + 20 = 75$$

20 van die 75 diere is bokke.

Die breukdeel bokke is $\frac{20}{75} = \frac{4}{15}$

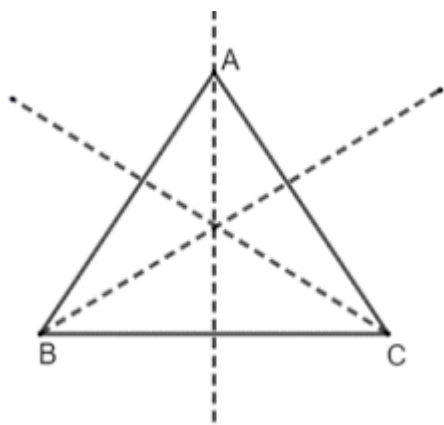
28. 3 | drie

3 punte

Verduideliking:

'n Lyn van simmetrie verdeel 'n vorm in twee identiese dele wat presies bo-op mekaar pas.

Daar is drie sulke lyne in 'n gelyksydige driehoek.



29. waar

2 punte

Verduideliking:

$$27,5\text{cm} = 275\text{mm}$$

$$5\,834 \div 275 = 21 \text{ res } 59$$

Jy sal net 21 stukkies daarvan kan sny - die res is nie genoeg om nog 'n hele te maak nie.

30. 98 | agt en negentig

3 punte

Verduideliking:

$$w - 41 = 57$$

$$w = 57 + 41$$

$$w = 98$$

31. C: 21

4 punte

Verduideliking:

$$386 \div 18 = 21,44444\dots$$

Daar kan dus 21 houers gevul word.

