



Vak: Graad 6 Wiskunde

Onderwerp: Wiskunde: Kwartaal 1 - Mini-Eksamen

Totaal: 82 Punte

1. R267 | 267 | R267,00 | 267,00

3 punte

Verduideliking:

$$\begin{aligned} R300 - (R12 + R10,50 \times 2) &= R300 - (R12 + R21) \\ &= R300 - R33 \\ &= R267 \end{aligned}$$

2. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Al 3 sye en al 3 hoeke van 'n ongelyksydige driehoek is ongelyk.

3. D: $2x - 14 = 30$

4 punte

Verduideliking:

Haal die getaltesin op die volgende manier uitmekaar:

Twee keer 'n getal: $2x$ (dit is die onbekende getal)
verminder met: aftrek
14
is gelyk aan: =
30

$$\begin{aligned} 2x - 14 &= 30 \\ 2x &= 30 + 14 \\ 2x &= 44 \\ x &= 44 \div 2 \\ \therefore x &= 22 \end{aligned}$$

4. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Deel beide die teller en die noemer deur 3.

$$\frac{9}{12} \div \frac{3}{3} = \frac{3}{4}$$



5. 2 | 15

4 punte

Verduideliking:

08 : 55 na 09 : 55 is 1 uur.

09 : 55 na 10 : 55 is 1 uur.

∴ 2 ure

10 : 55 na 11 : 00 is 5 minute

11 : 00 na 11 : 10 is 10 minute

∴ 15 minute

6. 2 095

3 punte

Verduideliking:

$$12\,755 - (4\,589 + 2\,671 + 3\,400) = 12\,755 - 10\,660 \\ = 2\,095$$

7. 6 302

3 punte

Verduideliking:

6 duisende = 6 000

3 honderde = 300

2 ene = 2

$$6\,000 + 300 + 2 = 6\,302$$

8. 15:15

3 punte

Verduideliking:

$$09 : 15 + 6 = 15 : 15$$

9. $x = 72 \div 8 - 8 \mid 1$

4 punte

Verduideliking:

Volg die BODMAS-reël:

Hakies (**B**rackets)

Van (**O**f)

Deling/Vermenigvuldiging (**D**ivision / **M**ultiplication)

Optelling/Aftrekking (**A**ddition / **S**ubtraction)

Deel eers en trek dan af:

$$x = 72 \div 8 - 8 \\ = 9 - 8 \\ = 1$$

10. C: Piramide met 'n vierkant as basis

4 punte

Verduideliking:

'n Piramide met 'n vierkant as basis is 'n driedimensionele vorm met 4 **plat driehoekige vlakke** en 1 **vierkantige vlak**, 8 **rande** (sy) en 5 **hoekpunte** (hoeke).



11. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Die reël vir hierdie patroon is 'tel 125 by'.

$$125 + 125 = 250$$

$$250 + 125 = 375$$

$$375 + 125 = 500$$

$$500 + 125 = 625$$

12. 60 000

3 punte

Verduideliking:

$$6 \text{ tienduisende} = 6 \times 10\,000 = 60\,000$$

13. C: $4\frac{1}{6}$

4 punte

Verduideliking:

$$2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} = 3 + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right)$$

$$= 3 + \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{6}\right)$$

$$= 3 + \frac{7}{6}$$

$$= 3 + \frac{6}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= 3 + 1 + \frac{1}{6}$$

$$= 4 + \frac{1}{6}$$

$$= 4\frac{1}{6}$$

14. waar

2 punte

Verduideliking:

Skryf die woorde in 'n getallessin neer:

Vermenigvuldiger: 8

Kwosiënt: 72

Vermenigvuldigtal: 9

$$\text{Saamgesit: } 8 \times 9 = 72$$



15. B: $64 \div 8 \times 3$

4 punte

Verduideliking:

$$\begin{aligned}\frac{3}{8} \text{ van } 64 &= 64 \div 8 \times 3 \\ &= 8 \times 3 \\ &= 24\end{aligned}$$

16. 44 | 44

4 punte

Verduideliking:

Rangskik eers die getalle van die kleinste na die grootste:

39 40 41 42 42 44 44 44 45 47 50

Die modus is die getal wat die meeste voorkom, naamlik 44.

Die mediaan is die getal in die middel van die lys, naamlik 44.

17. 42

3 punte

Verduideliking:

$129 \div 3 = 43$ Dit is die **middelste** getal.

Die 3 opeenvolgende getalle is 42; 43; 44, dus is die eerste getal 42.

18. A: $x = 4 + 2 \times 4 + \frac{1}{2} \text{ van } 4$

4 punte

Verduideliking:

Samuel: 4 drieë

Eli: 2×4 drieë

George: $4 \div 2$ drieë

Altesaam:

$$\begin{aligned}x &= 4 + (2 \times 4) + \frac{1}{2} \text{ van } 4 \\ &= 4 + 8 + 2 \\ &= 14\end{aligned}$$

19. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Indien die honderde syfer 0; 1; 2; 3 of 4 is, rond die getal af tot die onderste duisend.

48 326 afgerond tot die naaste duisend is dus 48 000.

20. waar

2 punte

Verduideliking:

Kyk na die duisende: 5 000 is groter as 4 000



21. 'n skerp- | 'n inspringende

4 punte

Verduideliking:

'n Skerphoek is kleiner as 90° .

'n Inspringende hoek is groter as 180° , maar kleiner as 360° .

Saam maak hierdie twee ooreenkomstige hoeke 'n volle sirkel van 360° .

22. B: $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$

4 punte

Verduideliking:

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

Van die kleinste tot die grootste: $\frac{3}{12}$; $\frac{4}{12}$; $\frac{8}{12}$; $\frac{9}{12}$

$$\therefore \frac{1}{4}; \frac{2}{6}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}$$

23. Kit Kat | Crunchie | 28

6 punte

Verduideliking:

Die blou gedeelte van die sirkelgrafiek is die grootste gedeelte: 12 kinders is mal oor Kit Kat sjokolade.

Die groen gedeelte van die sirkelgrafiek is die kleinste gedeelte: 3 kinders is mal oor Crunchie sjokolade.

Tel al die getalle op die sirkelgrafiek bymekaar om die totale aantal kinders in die klas te bepaal: $12 + 8 + 5 + 3 = 28$

24. waar

2 punte

Verduideliking:

Gebruik die omgekeerde bewerkings wanneer jy van die uitset na die inset werk.

$$12 - 4 \times 10 \div 2 = 40$$

25. 01:30 nm. | 13:30

4 punte

Verduideliking:

12-uur tyd gebruik die getalle 1 tot 12 om ure aan te dui.
vm. dui daarop dat die tyd in die oggend is (voor middag).
nm. dui daarop dat die tyd in die middag is (na middag).

24-uur tyd gebruik die getalle 00 : 00 (middernag) tot 23 : 59.
'n 24-uur horlosie dui aan of die tyd in die eerste 12 ure van die dag (voor middag) of na middag is.

Om van 12-uur tyd na 24-uur tyd om te skakel, tel 12 by.
01 : 30 nm. word 13 : 30.

Totaal: 82 Punte