



Vak: Graad 7 Wiskunde

Onderwerp: Wiskunde: Kwartaal 1 - Mini-Eksamen

Totaal: 79 Punte

1. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Telgetalle begin by 0 en en gaan daarna voort met positiewe heelgetalle.

2. waar

2 punte

Verduideliking:

'n Geboë lyn word gebuig. Dit is deurlopend en glad, sonder enige skerp draaie.

3. waar

2 punte

Verduideliking:

Hoe **groter die syfers** in 'n **negatiewe getal**, hoe **kleiner is die waarde** van die getal.

$$-55 < -50$$

4. A: skerp

4 punte

Verduideliking:

'n Skerphoek is groter as 0° maar kleiner as 90° . 'n Hoek van 60° is dus 'n **skerphoek**.

5. 6 | 12

4 punte

Verduideliking:

'n Radius is 'n lyn wat vanaf die middelpunt na die omtrek van die sirkel getrek word. In hierdie diagram word dit vertoon as 6 cm. Die middellyn (deursnee) is twee keer die lengte van die radius, dus is dit 12 cm.

6. 8

3 punte

Verduideliking:

Die **grootste gemene faktor** van 'n stel getalle is die grootste faktor wat die getalle in gemeen het.

Faktore van 16 = 1; 2; 4; 8; 16

Faktore van 24 = 1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24

Die GGF is 8.



7. 132° | teenoorstaande hoeke

4 punte

Verduideliking:

Teenoorstaande hoeke van 'n parallelogram is gelyk.

Aangrensende hoeke van 'n parallelogram is gelyk aan 180° ,
bv. ($\angle ADC + \angle BAD = 180^\circ$)

8. B: 0

4 punte

Verduideliking:

Die getalle neem met 1 toe.

$$B : -2 + 1 = -1$$

$$C : -1 + 1 = 0$$

9. $9 \mid 4$

4 punte

Verduideliking:

Jy sal jou antwoorde moet skat.

$$9 \times 9 = 81$$

$$\therefore \sqrt{81} = 9$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$\therefore \sqrt[3]{64} =$$

10. C: 17

4 punte

Verduideliking:

$$-3 - (-20) = -3 + 20$$

File load error: file:///home/forgewsc-admin.com/releases/20210411082618/node_modules/mathjax/unpacked/jax/input/TeX/jax.js File load error:
file:///home/forgewsc-admin.com/releases/20210411082618/node_modules/mathjax/unpacked/jax/output/SVG/jax.js
Math Processing Error: [MathJax]/jax/input/TeX/jax.js failed to load properly

11. 269

3 punte

Verduideliking:

$$\begin{aligned}(2 \times 6)^2 + (45 \div 9)^3 &= 12^2 + 5^3 \\ &= 12 \times 12 + 5 \times 5 \times 5 \\ &= 144 + 125 \\ &= 269\end{aligned}$$

12. -36

3 punte

Verduideliking:

$$\begin{aligned}(12 - 8)^3 - (5 \times 2)^2 &= 4^3 - 10^2 \\ &= 4 \times 4 \times 4 - 10 \times 10 \\ &= 64 - 100 \\ &= -36\end{aligned}$$



13. onwaar

2 punte

Verduideliking:

Die bedrag geld wat op elke sentrum gespandeer moet word, is tussen die 3 sentrums verdeel.

$$R18\,954,00 \div 3 = R6\,318,00$$

14. A: -4

4 punte

Verduideliking:

$$8 - 8 = 0$$

Dit laat jou met -4.

15. B: >

4 punte

Verduideliking:

Positiewe getalle is groter as negatiewe getalle,

$$\therefore 6 > -15$$

16. gelykbenige | 180

4 punte

Verduideliking:

$$GH = GI$$

Twee gelyke sye

$$\angle GHI = \angle GIH$$

Twee gelyke hoeke

$$150^\circ + 15^\circ + 15^\circ = 180^\circ$$

17. 57 600 | 60 000

2 punte

Verduideliking:

Die naaste 100: die laaste twee syfers is kleiner as 50, dus rond ons af na onder.

Die naaste 10 000: die laaste vier syfers is groter as 5 000, dus rond ons af na bo.

18. 45 | 15

4 punte

Verduideliking:

Die **kleinste gemene veelvoud** van twee getalle is die kleinste getal wat 'n veelvoud van beide getalle is:

Veelvoude van 15 = 15; 30; 45; 60; ...

Veelvoude van 45 = 45; 90; 135; 180; ...

45 is die **kleinste gemene veelvoud**.

Die **grootste gemene faktor** van 'n stel getalle is die grootste faktor wat die getalle in gemeen het.

Faktore van 15 = 1; 3; 5; 15

Faktore van 45 = 1; 3; 5; 9; 15; 45

15 is die **grootste gemene faktor**.



19. waar

2 punte

Verduideliking:

TOETS:

$$5 \times 9 \times 2^3 = 45 \times 8 \\ = 360$$

$$9 \times 2^3 \times 5 = 9 \times 8 \times 5 \\ = 72 \times 5 \\ = 360$$

20. 141

3 punte

Verduideliking:

Skryf die getalle in uitgebreide notasie en doen dan eers die berekeninge tussen hakies.

$$4^2 + 5^3 = (4 \times 4) + (5 \times 5 \times 5) \\ = 16 + 125 \\ = 141$$

21. A: 200

4 punte

Verduideliking:

Dit is belangrik om die BODMAS-reël te volg:

Hakies (**B**rackets) $(8 \times 10) = 80$

Van (**O**f / **O**rders)

Deling (**D**ivision)

Vermenigvuldiging (**M**ultiplication) $5 \times 20 = 100$

Optelling (**A**ddition) 20

Aftrekking (**S**ubtraction)

$$20 + 100 + 80 = 200$$

22. 12

3 punte

Verduideliking:

Die **kleinste gemene veelvoud** van twee getalle is die kleinste getal wat 'n veelvoud van beide getalle is:

Veelvoude van 6 = 6; 12; 18; 24; ...

Veelvoude van 12 = 12; 24; 36; 48; ...

12 is die **kleinste gemene veelvoud**.



23. waar

2 punte

Verduideliking:

TOETS:

$$3 \times 12 + 3 \times 9 = 36 + 27 \\ = 63$$

$$3(12 + 9) = 3 \times 21 \\ = 63$$

24. 1,6 | 1,6 cm

3 punte

Verduideliking:

Omtrek van 'n ruit = $4s$

$$64 \text{ mm} = 4s$$

$$4s = 64 \text{ mm}$$

$$s = (64 \div 4) \text{ mm}$$

$$= 16 \text{ mm}$$

$$10 \text{ mm} = 1 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{een sy} = 1,6 \text{ cm}$$

25. >

3 punte

Verduideliking:

$$612\,341 = 600\,000 + 10\,000 + 2\,000 + 40 + 1$$

$$612\,314 = 600\,000 + 10\,000 + 2\,000 + 10 + 4$$

Die waarde van die tiene wys vir ons dat die eerste getal groter is as die tweede getal.

Totaal: 79 Punte

