

BreinBoost

Graad 7 Wiskunde Voorbeeldtoets - Memorandum

Graad	7
Tyd	20 min
Punte	20
Vrae	12

'n Kort Senior Fase-voorskou met heelgetalle, eksponente en meetkunde. Die volledige Graad 7-lidmaatskap sluit twee verskillende eksamens per vak per kwartaal plus hulpbronne en vorderingstatistiek in.

1. Bereken: 2^5 . [1]

Antwoord: 32

$$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32.$$

2. Watter getal is 'n priemfaktor van 84? [1]

- A. 4
- B. 6
- C. 7
- D. 9

Antwoord: 7

7 is 'n priemgetal en deel 84 presies.

3. Bepaal die grootste gemene faktor van 24 en 36. [1]

Antwoord: 12

Die GGF van 24 en 36 is 12.

4. $5^3 = 125$. [1]

Waar / Onwaar

Antwoord: true

Waar: $5 \times 5 \times 5 = 125$.

5. Bereken: $4\,860\,000 \div 60$. [2]

Antwoord: 81000

$$4\,860\,000 \div 60 = 81\,000.$$

6. Bereken: $2^3 \times 2^4$. [2]

Antwoord: 128

$$2^3 \times 2^4 = 2^7 = 128.$$

7. Bepaal $\sqrt{144}$. [2]

Antwoord: 12

$12 \times 12 = 144$, dus $\sqrt{144} = 12$.

8. Twee hoeke op 'n reguit lyn is saam 180° . Een hoek is 68° . Bepaal die ander hoek. [2]

Antwoord: 112°

$180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$.

9. 'n Driehoek het hoeke van 53° en 67° . Bepaal die derde hoek. [2]

Antwoord: 60°

Hoeke in 'n driehoek is saam 180° : $180 - 53 - 67 = 60^\circ$.

10. Wat is die som van die binnehoeke van 'n vierhoek? [2]

Antwoord: 360°

Die binnehoeke van elke vierhoek is saam 360° .

11. 'n Reghoek is 14,5 cm lank en 8 cm breed. Bepaal die omtrek in cm. [2]

Antwoord: 45

Omtrek = $2(14,5 + 8) = 45$ cm.

12. Watter tipe hoek is 135° ? [2]

A. Skerp

B. Regte

C. Stomp

D. Inspringende

Antwoord: Stomp

135° is groter as 90° maar kleiner as 180° , dus is dit 'n stomphoek.

Slegs 'n voorbeeld. Volledige BreinBoost-toegang sluit twee eksamens per vak per kwartaal, drukbare vraestelle en memorandums, vorderingstatistiek en leerhulpbronne in.