



Besoek www.litnet.co.za vir gratis skole-inhoud.



Gr. 8

Totaal: 70
Tyd: 1,5 uur

Kwartaal 1, Toets 1, 2026

VRAAG 1

1.1 Lys die saamgestelde getalle tussen 44 en 50. (1)

| |
|--|
| |
| |

1.2 Lys die priemfaktore van 21. (1)

| |
|--|
| |
| |

1.3 Skryf die vermenigvuldigingsinverses van $-\frac{1}{3}$ neer. (1)

| |
|--|
| |
| |

1.4 Indien $\sqrt{-x + 2} = 2$, wat is die waarde van x ? (1)

| |
|--|
| |
| |

1.5.1 Skryf 315 en 525 as 'n produk van hul priemfaktore. (2)

| |
|--|
| |
| |
| |

1.5.2 Vervolgens, of andersins, bepaal die GGD/GGF van 315 en 525. (2)

| |
|--|
| |
| |
| |

1.6 Voltooi die onderstaande tabel deur van die tekens $<$, $>$, of $=$ gebruik te maak. (4)

| | | | |
|-------|------------------------------|--|----------------|
| 1.6.1 | $-11 \times 0 \times -1$ | | $(-11)(-1)(0)$ |
| 1.6.2 | $(-1)^{11}$ | | $(1)^{11}$ |
| 1.6.3 | $\frac{5 - (-5)}{\sqrt{25}}$ | | $\frac{1}{5}$ |
| 1.6.4 | $-2 + (-2)(-3)$ | | $2 - (2)(3)$ |

VRAAG 2

Vereenvoudig sonder die gebruik van 'n sakrekenaar:

2.1 $22 - 12 \times 3$ (2)

| |
|--|
| |
| |

2.2 $(-3)(-4) \div -2 - (-1)$ (3)

| |
|--|
| |
| |
| |

2.3 $\{[100 \div (-10)] + 4 \times -2\} \div \sqrt{81}$ (3)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

2.4 $\sqrt[3]{-27} \times (2)^3 + \frac{-110}{(10)(11)}$ (3)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |

2.5 $\frac{-3-2+7}{-2(4) \times -1}$ (3)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

[14]**VRAAG 3**

3.1 Skryf elkeen van die volgende verhoudings in hul eenvoudigste vorm:

3.1.1 3 dae : 4 uur (2)

| |
|--|
| |
| |

3.1.2 1,5 km : 350 m (2)

| |
|--|
| |
| |

3.1.3 $1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{4}$ (2)

| |
|--|
| |
| |

3.1.4 $0,55:1,75$

(2)

3.1.5 $(3x + 9):(x + 3)$

(1)

3.2 Verdeel R1250 in die verhouding 2: 3: 5.

(3)

3.3 Vermeerder 180 kg in die verhouding 6: 8.

(2)

3.4 Bereken die koste per kg vleis, indien 5,5 kg skaapvleis verkoop word vir R895.

(2)

3.5 Hoe lank spandeer Etienne per vraag in 'n Wiskunde-klastoets, indien dit hom 25 minute neem om 75 kortvrae te beantwoord.

(2)

3.6 Leslie hardloop 15 km in 1,25 uur, terwyl Lisa 10 km hardloop in 70 minute. Watter een van die twee maats hardloop die vinnigste?

(5)

3.7 'n Nuwe paar tekkies kos R1599,99 op 'n uitverkoop. Wat was die oorspronklike prys van die tekkies voor die afslag van 15%?

(2)

[25]

VRAAG 4

4.1 Skryf 'n algebraïese uitdrukking vir elk van die volgende:

4.1.1 Die som van twee onbekende getalle word met 3 vermenigvuldig. (1)

4.1.2 Die vierkant van 'n sekere getal word verminder met 4. (1)

4.1.3 Die derdemagswortel van 5 keer 'n sekere getal word vermeerder met 2. (1)

4.2 Gegee: $5x^4 - \frac{4x^2}{3} - 12 - 5x^3$

4.2.1 Uit hoeveel terme bestaan hierdie uitdrukking? (1)

4.2.2 Skryf die koëffisiënt van die tweede term neer. (1)

4.2.3 Wat is die konstante term? (1)

4.2.4 Skryf die uitdrukking in stygende magte van x . (1)

4.2.5 Indien $x = -2$, bepaal die som van die kleinste en grootste termwaardes. (3)

[10]

VRAAG 5

Vereenvoudig sonder die gebruik van 'n sakrekenaar en laat alle antwoorde in die eenvoudigste eksponensiële vorm:

5.1 $2^3 \cdot 2(2^{-1})$ (1)

5.2 $x^{16} \times x^2 \div x^9$ (1)

| |
|--|
| |
| |

5.3 $3x^2 \times (3x)^2 \cdot x$ (2)

| |
|--|
| |
| |
| |

5.4 $\sqrt{121x^4} + (-5x)^0 \cdot x^2$ (3)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

5.5 $\sqrt[3]{\frac{125x^9}{8y^{27}}}$ (2)

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

[9]

Totaal: [70]
