



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



Gr. 8

Totaal: 50
Tyd: 1 uur

Kwartaal 1, Toets 2, 2025

VRAAG 1

1.1 Rangskik die volgende stel getalle in stygende orde: (1)
 $-1; 0; -4; -5; -18; 5; -0,5; 2$

1.2 Skryf die heelgetal waarde neer van: (3)

1.2.1 8 groter as -10 .

1.2.2 9 kleiner as 3.

1.2.3 9 minder as 0.

1.3 Vereenvoudig sonder die gebruik van 'n sakrekenaar:

1.3.1 $22 - 10 - (-2)$ (2)

1.3.2 $12 \times (-3)$ (1)

1.3.3 $-15 - (-2)$ (2)

1.3.4 $-49 \div 7$ (1)

1.3.5 $3(-3) - 2$ (2)

1.3.6 $1 - (5)(6)$ (2)

1.3.7 -3^2 (1)

--

1.3.8 $(-5)^2$ (1)

--

1.4 Vereenvoudig elkeen van die volgende uitdrukkings deur volgorde van bewerkings toe te pas. Toon alle stappe en bewerkings:

1.4.1 $12 \times (-4) \div 3 + (-3) \times 0$ (3)

1.4.2 $5 + (2)(-2) - 3 \times (-2)$ (3)

1.4.3 $\frac{(-2)^2 - (-2)^3}{8(-1)^4}$ (5)

[27]

VRAAG 2

Gegee: $-4b^2 - \frac{3b^4}{2} + 10b - 20 - 5b^3$

2.1 Uit hoeveel terme bestaan hierdie uitdrukking? (1)

--

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

2.3 Wat is die konstante term? (1)

2.4 Skryf die uitdrukking in dalende magte van b . (1)

2.5 Indien $b = 1$; bepaal die produk van die kleinste en grootste termwaardes. (2)

[6]

VRAAG 3

3.1 Skryf 'n algebraïese uitdrukking vir:

3.1.1 drie minder as 'n sekere getal. (1)

--

3.1.2 drie keer 'n sekere getal. (1)

--

3.1.3 die kwosiënt van 'n sekere getal en vyf. (1)

--

3.2 Vereenvoudig elk van die volgende uitdrukkings:

3.2.1 $2 \times 3y \times 4$ (1)

3.2.2 $3a + 4b - 2a + b$ (2)

3.2.3 $3ab - ab$ (1)

3.2.4 $2(ab) \times -2a \times 3b$ (2)

3.2.5 $4abc - (3ab \times 2c)$ (2)

3.2.6 $5a^2 \times b + (-3a \times b^2) - a^2b + 2(ab^2)$ (2)

$$3.2.7 \frac{4abc+8a^2b}{2ab}$$

(2)

$$3.2.8 4(abc)^0 + ab^0c^2 - 10 + 2a \times c \times c$$

(2)

[17]

Totaal: [50]
