



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



Gr. 8

Totaal: 75

Tyd: $1\frac{1}{2}$ uur

Kwartaal 2, Junie Eksamen: Vraestel 1, 2025

VRAAG 1

1.1 Beskou die volgende lys getalle en beantwoord die vrae wat volg:

$-10; 44; -2; 49; 14; 77; -71; 101$

1.1.1 Lys vanuit die gegewe getalle al die veelvoude van 7. (1)

1.1.2 Lys vanuit die gegewe getalle al die priemgetalle. (1)

1.1.3 Bereken die verskil tussen die grootste en kleinste negatiewe getalle. (3)

1.1.4 Bepaal die produk van -10 en die grootste getal. (2)

1.2 Bereken:

1.2.1 $3\frac{1}{5} + 3\frac{1}{2} - 2$ (3)

1.2.2 $\frac{8}{15} \div (-1\frac{1}{5})$ (3)

1.2.3

$$\frac{-3}{4} \times \frac{2}{9} - \frac{-1}{4} \div 2\frac{1}{2}$$

(4)

1.3 Bereken die volgende, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar, en toon al jou berekeninge.

1.3.1

$$-(-1) + 1 - (-1)^0$$

(3)

1.3.2

$$(-3)(-3) - 3(2)^2$$

(3)

1.3.3

$$\frac{\sqrt{25+(-25)}}{5}$$

(2)

1.3.4

$$(\sqrt{3})^2 + (\sqrt{3})^0$$

(3)

1.3.5

$$\sqrt{16} - \sqrt[3]{125} + (-3)^2 - (-1)^{100}$$

(5)

1.4 Skryf 234 500 000 in wetenskaplike notasie.

(2)

- 1.5 Die bevolking van Suid-Afrika is in 2020 aangeteken as ongeveer 58,9 miljoen mense. Skryf hierdie getal in wetenskaplike notasie. (2)

[37]

VRAAG 2

- 2.1 Beskou die volgende uitdrukking en beantwoord die vrae wat daarop volg.

$$13x^5 - 4(2x^2) - \frac{5x^3}{2} - x - 10$$

- 2.1.1 Hoeveel terme bevat die uitdrukking? (1)

--

- 2.1.2 Wat is die graad van die uitdrukking? (1)

--

- 2.1.3 Wat is die konstante in die uitdrukking? (1)

--

- 2.1.4 Skryf die koëffisiënt van x^2 neer. (1)

--

- 2.2 Vereenvoudig volledig:

- 2.2.1 $2a - (-b) + 3a - 4b$ (2)

- 2.2.2 $3ab^2 - (-a)^2b - 3a^2b + 2b(ab)$ (2)

- 2.2.3 $4 - 3(x^3y^2 - 1) + (-x)^3y^2 + 5$ (4)

2.2.4 $55x^2y^4 \times -y^2 + \sqrt{25x^4y^{12}}$ (3)

2.2.5 $\frac{12a^2b^4 - 2ab^2 - (-10a^3b)}{2ab}$ (3)

2.3 Bepaal die som van die getalwaardes van die produk van $2^2 \cdot 2^5$ en $(2.5)^{2025}$. (3)

[21]

VRAAG 3

3.1 Beskou die volgende getalpatroon en beantwoord die vrae wat volg:

$-15; -8; -1; \dots$

3.1.1 Skryf die volgende drie terme van die patroon neer. (1)

3.1.2 Skryf die algemene reël van die ry in die vorm $T_n = \dots$ (2)

3.1.3 Bepaal die waarde van die twaalfde term? (2)

3.1.4 Watter term is gelyk aan 118? (2)

[7]

VRAAG 44.1 Los op vir x :

4.1.1 $2(x - 5) = -20$ (2)

4.1.2 $\frac{5x-2}{3} = 2 - x$ (3)

4.1.3 $2^{-2x} = 16$ (3)

4.1.4 $2x^2 - 8 = 0$ (2)

[10]**Totaal [75]**
