



### Voorbereiding vir Kwartaal 2-eksamen

#### Vraag 1

Vereenvoudig elk van die volgende algebraïese uitdrukkings:

$$1.1 \quad \frac{36x^3+9x}{-4x+x} = \quad (3) \quad 1.2 \quad -a \cdot (2a)^2 \cdot (a \cdot a) = \quad (1)$$


$$1.3 \quad 4ab(3ab^3 - ab) = \quad (2) \quad 1.4 \quad -2(x + 2y) - (x - 3y) = \quad (4)$$


$$1.5 \quad -(x^2)^6 + 8x^8(x)^4 = \quad (3) \quad 1.6 \quad 3a(2b) + a \times (-b) = \quad (3)$$


$$1.7 \quad \sqrt{x^4}(x^2) - x^2 \times \frac{9x^4}{x^2} = \quad (4) \quad 1.8 \quad -\frac{(xy^4)^2}{xy^4} + 4xy^4 = \quad (3)$$


$$1.9 \quad -3\left(\frac{1}{3}m - n\right) + \frac{1}{3}(3m - 9n) = \quad (4) \quad 1.10 \quad \frac{-5abc^3+15a^2b^2c-20abc}{-5abc} = \quad (3)$$


$$1.11 \quad 3a + 3b - 9 - (-a) - b - (-2) = \quad (3) \quad 1.12 \quad -5\left(\frac{1}{5}a^2 - 0,5a - 5\right) = \quad (3)$$


$$1.13 \quad 2(xy - z) - 2z + 3(xy) = \quad (3) \quad 1.14 \quad \sqrt{121} \cdot x(11x^2 - \sqrt{121}x^3) = \quad (2)$$


$$1.15 \quad 2x^2y - \frac{\sqrt{4x^3y}}{x} + x^2y = \quad (3) \quad 1.16 \quad \frac{49b - b(b)(-14b)}{-7b} = \quad (3)$$


$$1.17 \quad \frac{4a^2 + 6a}{\frac{1}{2}a} - a - (-2)^2 = \quad (4) \quad 1.18 \quad (-2c^3d^2)^3 \times 2c^2d = \quad (2)$$


[53]

**Vraag 2**

2.1 Gebruik die volgende lys getalle en beantwoord die vrae wat volg:

-8; 1; 45; 44; -88; 10; 22; 9; 8; 2

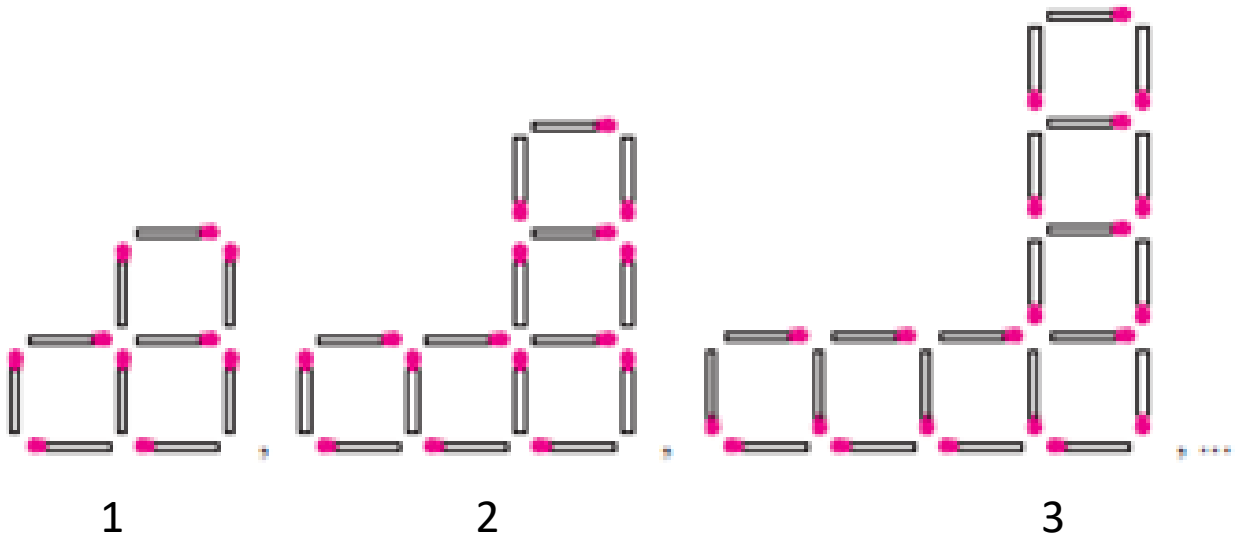
2.1.1 Lys al die veelvoude van 5. (1)

--

2.1.2 Bepaal die som van die negatiewe getalle. (1)

--

2.2 Beskou die volgende patroon en voltooi die onderstaande tabel:



Nommer ( $n$ )	1	2	3	$n$
Aantal vuurhoutjies		16		
Aantal vierkante	3			

(6)

2.3 Beskou die volgende getalpatroon:

4; 11; 18;.....

2.3.1 Bepaal die  $n$  – de term van die bostaande patroon:

(2)

2.3.2 Bepaal die waarde van die 10de term.

(2)

**[12]**

### Vraag 3

Los op vir  $x$  in elk van die onderstaande vergelykings:

3.1  $2x - 8 = 40$

(2)

$$3.2 \quad 2(x - 3) = -2(2x - 6) \quad (4)$$


$$3.3 \quad \frac{x-3}{2} = 7 \quad (3)$$


$$3.4 \quad 5^{2x} = 25 \quad (3)$$


$$3.5 \quad 2(2x^2) = 16 \quad (3)$$


**[15]**

**Totaal: [80]**