



Vak: Graad 8 Wiskunde

Onderwerp: Wiskunde: Kwartaal 1 - Mini-Eksamen

Totaal: 89 Punte

Naam: _____

Datum: _____

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 1

x	-3	-1	4	6
y	a	b	c	d

Vraag 1: Voltooi Die Ontbrekende

8 punte

Bepaal die waardes van a , b , c en d deur die reël $y = 4x + 1$ te gebruik.

$a = (1)$.

$b = (2)$.

$c = (3)$.

$d = (4)$.

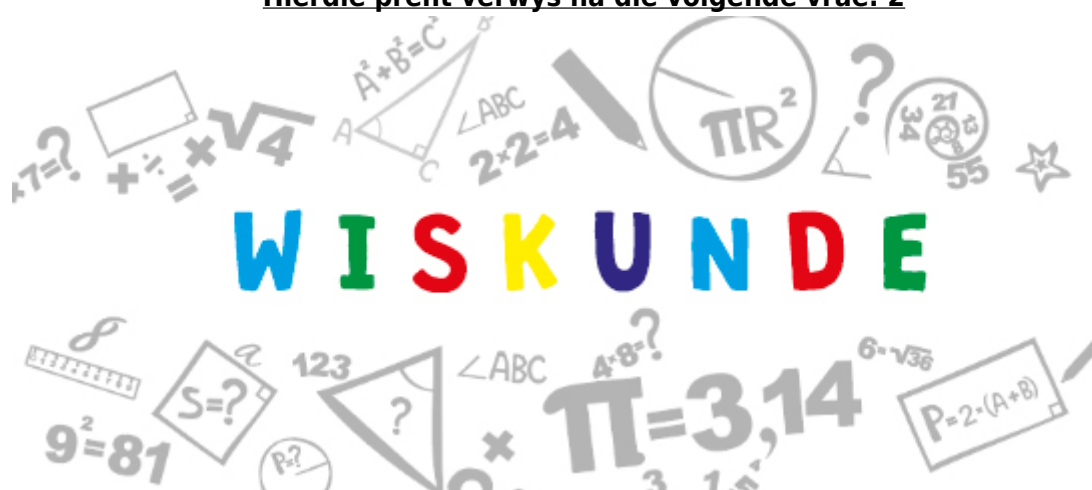
Opsies Is: -13 | -11 | -2 | -3 | 17 | 11 | 25

1	
3	

2	
4	



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 2



Vraag 2: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Oorweeg die getalpatroon $-5 ; -8 ; -11 ; \dots$

Die volgende 3 terme in die patroon sal (1) wees.

Die waarde van die term in posisie 20 sal (2) wees.

Opsies Is: -23 | -14 ; -17 ; -20 | -13 ; -16 ; -19 | -62

1	
----------	--

2	
----------	--

Vraag 3: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Oorweeg die uitdrukking: $-4a + 5(1) - 6b^2 + 1$

Daar is (2) terme.

Die konstante term is (3) .

Indien $a = 1$ en $b = 2$ is, is die waarde van die uitdrukking (...) .

Opsies Is: 1 | 4 | 5 | -12 | 15 | 36

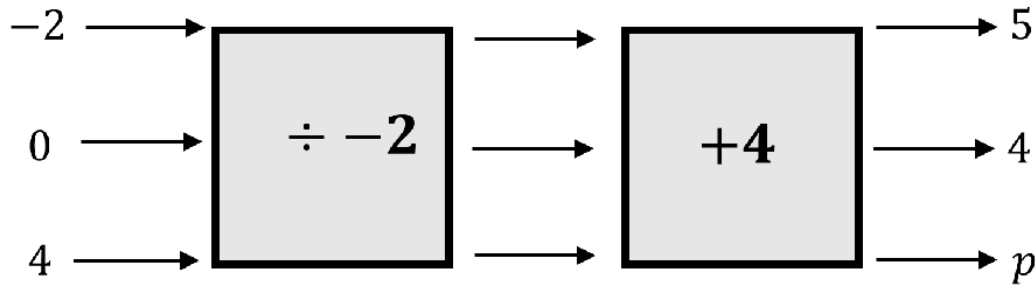
1	
3	

2	
----------	--

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 4

Inset (x)

Uitset (y)



Vraag 4: Waar/Onwaar

2 punte

Die waarde van p vir die vloeiagram langsaan is 3.

WAAR

ONWAAR

Vraag 5: Voltooi Die Ontbrekende

6 punte

Leano leen R5 000 by sy pa om met vakansie saam met sy vriende te gaan. Sy pa hef 12% enkelvoudige rente per maand.

Indien Leano eers die geld oor 5 maande aan sy pa terugbetaal, betaal hy R (1) rente. Die totale bedrag wat hy sal terugbetaal is R (2) .

Die rand/dollar wisselkoers is R17, 93 tot die dollar. R5 000 is gelyk aan (3) dollars.

Opsies Is: 8 000 | 3 000 | 2 500 | 278,86 | 89 650

1	
3	

2	
---	--

Vraag 6: Skryf Jou Antwoord

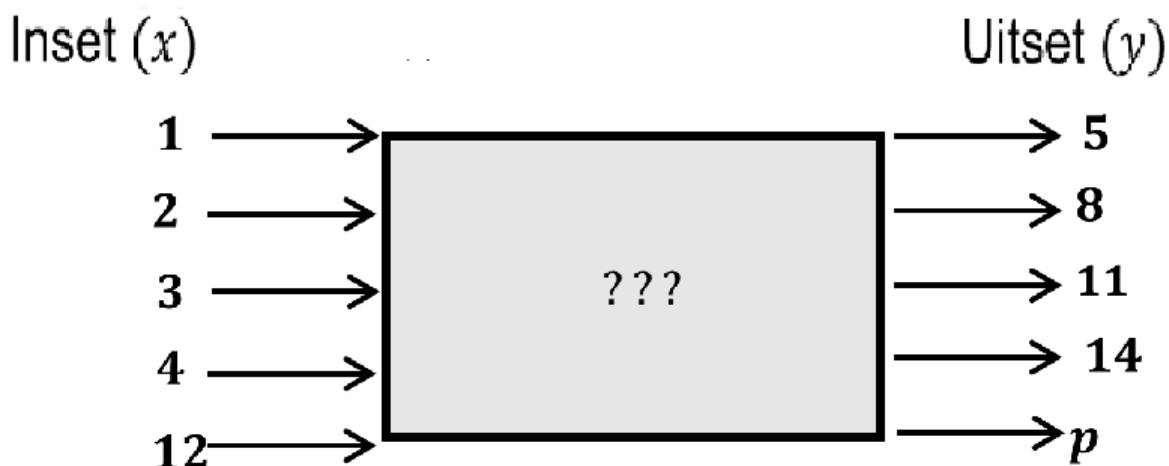
3 punte

Shaun en Nicole se salarisse is in 'n verhouding van 3 : 2. Hulle verdien R66 000 in totaal.

Hoeveel meer verdien Shaun as Nicole

Gee die antwoord slegs as 'n getal.

Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 7

**Vraag 7: Skryf Jou Antwoord**

3 punte

Oorweeg die vloeiagram langsaan.

Bepaal die waarde van p .

Vraag 8: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Vereenvoudig:

$$-3a + 4b - 6b + 2a$$



Vraag 9: Waar/Onwaar

2 punte

Die koëffisiënt van x in $2x^3 - 4x^2 + \frac{x}{2} - 1$ is 2.

WAAR

ONWAAR

Vraag 10: Veelvuldige Keuse

4 punte

Trek $5a - 6b + 4$ af van $-3a - 2b - 7$.

A $2a - 8b - 3$

B $-8a + 4b - 11$

C $8a + 4b + 11$

D $-2a + 8b - 3$

Vraag 11: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Daar is 240 lekkers. Dit word in 'n verhouding van 4 : 3 : 1 tussen 3 vriende verdeel, Shaun : Greg : Mpho.

Hoeveel lekkers sal Greg kry?

Vraag 12: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Bepaal die waarde van die volgende, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar:

$$\sqrt{16 + 9} + (-2)^3 - (-3)$$



Vraag 13: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Oorweeg die 2 getalle wat as 'n produk van die priemfaktore uitgedruk word:

$$72 = 2^3 \times 3^2$$

$$1\,080 = 2^3 \times 3^3 \times 5$$

Die grootste gemene faktor, as 'n produk van priemfaktore, is (1) .

Die kleinste gemene veelvoud, as 'n produk van priemfaktore, is (2) .

Opsies is: $2 \times 3 \times 5$ | $2^3 \times 3^2$ | $2^3 \times 3^3$ | $2^3 \times 3^3 \times 5$

1	
----------	--

2	
----------	--

Vraag 14: Waar/Onwaar

2 punte

450 verander na 'n koers van 4 : 5, sal 562, 5 wees.

WAAR

ONWAAR

Vraag 15: Veelvuldige Keuse

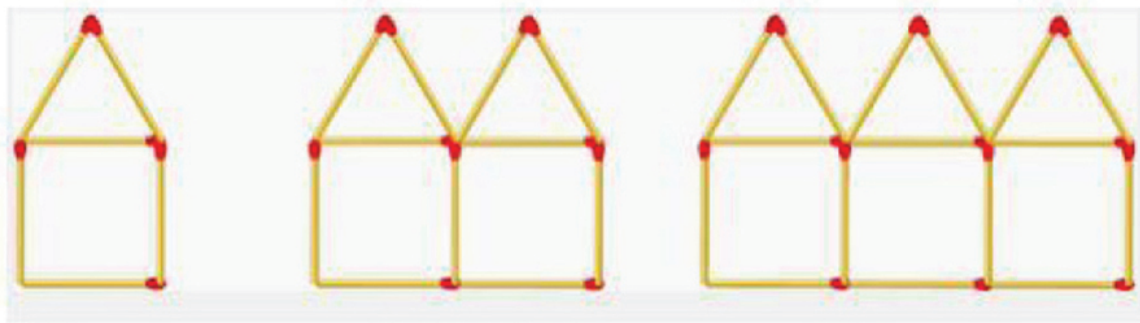
4 punte

Nicole verkoop kerse in pakkies van 12 en kersstaanders in pakkies van 8. Wat is die minste aantal kerse en kersstaanders wat Nicole moet koop sodat daar een kers vir elke kersstaander is sonder oorblywende kerse of kersstaanders?

- | | |
|----------|---|
| A | 3 pakkies kerse en 2 pakkies kersstaanders |
| B | 8 pakkies kerse en 12 pakkies kersstaanders |
| C | 2 pakkies kerse en 3 pakkies kersstaanders |
| D | 12 pakkies kerse en 8 pakkies kersstaanders |



Hierdie prent verwys na die volgende vrae: 16



Patroon 1

Patroon 2

Patroon 3

Vraag 16: Veelvuldige Keuse

4 punte

Oorweeg die patroon van huise wat van vuurhoutjies gemaak word.

Die reël om die aantal vuurhoutjies vir enige gegewe aantal huise te beskryf, is:

- | | |
|----------|--|
| A | Vermenigvuldig die aantal huise met 5 en tel 1 by. |
| B | Tel 5 vuurhoutjies elke keer by. |
| C | Vermenigvuldig die aantal huise met 2. |
| D | Vermenigvuldig die aantal huise met 6. |

Vraag 17: Waar/Onwaar

2 punte

$\frac{15p^4q^2}{-5pq^2}$ kan vereenvoudig word na $10p^3$.

WAAR

ONWAAR

Vraag 18: Veelvuldige Keuse

4 punte

$x^3y \times x^2y^3$ word vereenvoudig tot:

- | | |
|----------|----------|
| A | x^6y^3 |
| B | x^6y^4 |
| C | x^5y^3 |
| D | x^5y^4 |

Vraag 19: Waar/Onwaar

2 punte

Indien 'n getal deur die identiteitselement van optelling gedeel word, sal die antwoord 0 wees.

WAAR**ONWAAR****Vraag 20: Veelvuldige Keuse**

4 punte

Noem die eienskap wat hieronder vertoon word:

$$12 + 5 + 7 = 5 + 7 + 12$$

- | | |
|----------|------------------------|
| A | distributiewe eienskap |
| B | kommutatiewe eienskap |
| C | assosiatiewe eienskap |
| D | identiteit eienskap |

Vraag 21: Veelvuldige Keuse

4 punte

Vereenvoudig:

$$\sqrt{121x^2y^6z^{16}}$$

- | | |
|----------|-------------|
| A | $11xy^3z^4$ |
| B | $11xy^2z^8$ |
| C | $11xy^4z^8$ |
| D | $11xy^3z^8$ |

Vraag 22: Voltooi Die Ontbrekende

4 punte

Gebruik die wisselkoers R12,50/£ :

'n Item wat £ 20 kos, sal R (1) wees.

'n Item wat R200 kos, sal £ (2) wees.

Opsies Is: 2 500 | 0,17 | 250 | 16

1**2**

Vraag 23: Waar/Onwaar

2 punte

$$2^8 \times 2^{10} = 4^{18}$$

WAAR

ONWAAR

Vraag 24: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Bereken die volgende, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar:

$$50 - 3 \times (4 + 5) + 5^2$$

Vraag 25: Skryf Jou Antwoord

3 punte

Los op vir x :

$$x + 5 = 25$$

Totaal: 89 Punte