

PolyMathic

Die beste eksamen voorbereiding
Kry 20x vraestelle, 20x Memos en
Videos waarin elke vraag stap-vir-stap
verduidelik word vir slegs R25pm

Vir meer inligting gaan na:
PolyMathic.co.za of
Whatsapp: 081 697 6555

Let op: Jy kan hierdie vraestel sowel as 20 ander, met memo's EN **aanlyn Video's waarin elke vraag stap-vir-stap opgelos en, in-diepte, verduidelik word kry vir slegs R25pm.**

Indien jy wil sien hoe dit lyk kan jy hierdie skakel volg:

polymathic.co.za/courses/graad-8-wiskunde

Klik op "vraestel 1" en klik dan op enige van die vrae om te sien hoe die video's lyk.

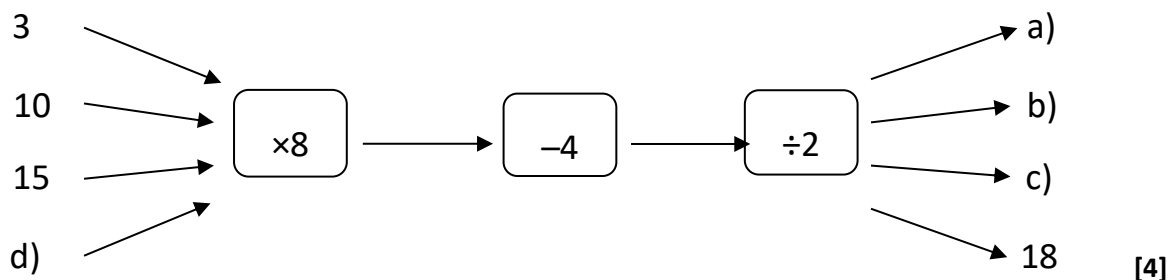
GRAAD 8 WISKUNDE – KWARTAAL 1 TOETS

Totaal: 55

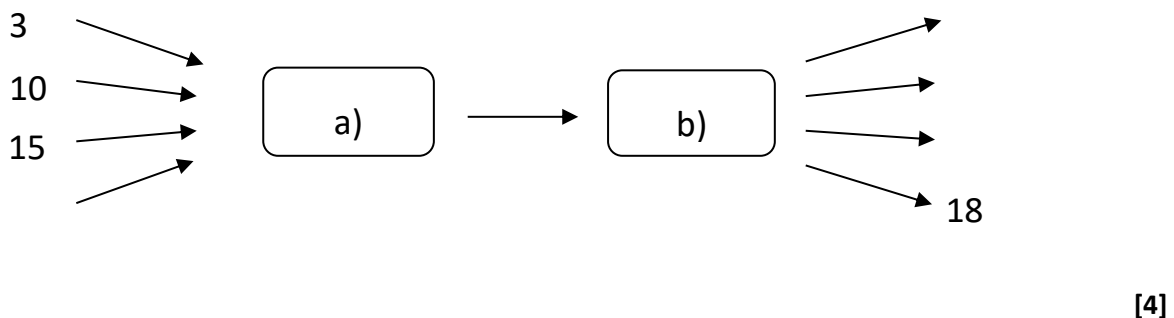
Tyd: 1uur

- Jy gaan die meeste baat vind deur hierdie vraestel uit te werk asof jy in die eksamen sit, hom dan te merk met die memo en DAARNA na die video oplossings te kyk (**Video oplossings is slegs beskikbaar vir leerders wat ons amptelike pakket gekoop het**).
- Hierdie is 'n voorbeeld toets, 'n onderwyser hoef nie die temas in enige spesifieke orde te hanteer in klas nie en kon vir die leerders spesifieke "tips" gegee het oor die afdelings wat hulle belangriker ag – gaan weer deur jou kind se huiswerk-boekie en maak seker julle mis nie iets nie.

Vraag 1 - Voltooi die diagram



Vraag 2 - Vind a en b sodat die diagram dieselfde uitset waardes het as Vraag 1



Vraag 3 - Vind die patroon in die tabel hieronder.

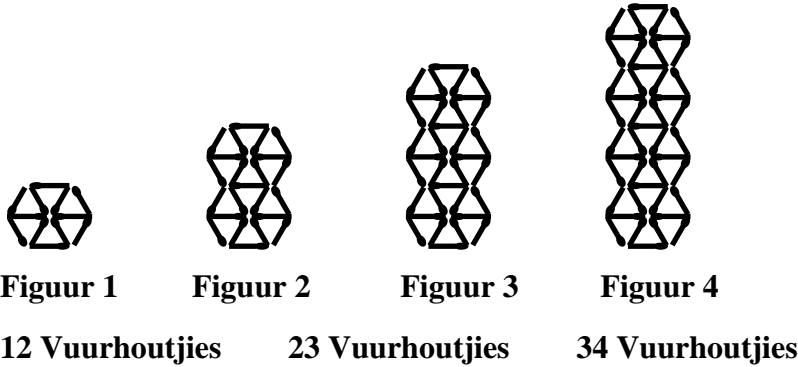
X	→	Y
3	→	10
19	→	58
6	→	a)
67	→	202
22	→	b)
c)	→	364
d)	→	121

Formule wat Y en X verbind:

e)

[6]

Vraag 4 - Bestudeer die volgende vuurhoutjie-figure.



- 4.1 Vind die formule wat die figuurnommer (n), en die aantal vuurhoutjies (M) verbind. (2)
- 4.2 Hoeveel vuurhoutjies sal **Figuur 20** he? (2)
- 4.3 Wat sal die figuurnommer wees, wat uit **496 vuurhoutjies** bestaan? (2)
- [6]**

Vraag 5 - Bestudeer die patroon en voltooi dan die tabel.



n	1	2	3	4	5	10	50
T_n	1	3	6	a	b	c	d

[4]

Vraag 6

- 6.1 Hoeveel terme het die volgende uitdrukking?
- 6.1.1 $x + z + y$ (1)
- 6.1.2 $6 \times 25 - 30(18 + 2)$ (1)
- 6.1.3 $\frac{25+30(16-10)}{130} + 35[2(5 + (7 \times 8) + 4) + 4] - 15$ (1)
- 6.2 Watter term in die volgende uitdrukking is die tweede term?
- 6.2.1 $3x \times \frac{2}{3} - 4 \times (3 + 5) \div \frac{1}{6} + 2$ (1)
- 6.3 Trek dubbelyne (bv. //) na elke term.
- 6.3.1 $5 + 7 \times 2 - 6 \div (4 + 2) - \frac{7-3}{4}$ (1)

[5]

Vraag 7

Vul in (+; -; ×; ÷) om die volgende vergelykings waar te maak.

7.1 $21 \dots 3 \dots 4 = 11$ (2)

7.2 $12 \dots 6 \dots 2 \dots 1 = 8$ (3)

[5]

Vraag 8

Bereken die volgende. Toon alle stappe. 5 ekstra punte sal toegeken word vir die regte formaat (5)

8.1 $5 + 4 \times 3 - 1$ (2)

8.2 $(6 - 5)(3 - 2)(7 - 4)$ (2)

8.3 $18 + 12 \div (3 - 2) + 1$ (2)

8.4 $32 - (4^2 - 7)$ (2)

8.5 $200 - \frac{90 - 5 \times 10}{5 \times 3 + 5}$ (3)

8.6 $(21 - 3) \left(\frac{15 + 13(20 - 19)}{28} \right) + (50 \div 2 + \frac{50!}{48!} \times 3 \times \frac{4(1102 - 1086) - 64}{30})$ (3)

[19]

Vraag 9:

Hierdie groot vloeddiagram kan vervang word met die kleiner diagram onder hom. Wat moet a en b wees? (2)

