

DIE BESTE EKSAMEN VOORBEREIDING.

KRY 20X VRAESTELLE, 20X MEMOS EN VIDEOS WAARIN ELKE VRAAG STAP-VIR-STAP VERDUIDELIK WORD VIR SLEGS R400.

VIR MEER INLIGTING GAAN NA WWW.POLYMATHIC.CO.ZA

OF KONTAK ONS BY INFO@POLYMATHIC.CO.ZA

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 R400.**

Al hierdie vrae is opgelos op aanlyn videos:

1. Klik op [hierdie skakel](#).
2. Klik op "Kwartaal 1 Vraestel".
3. Klik op die video wat jy wil kyk.

Laastens: maak seker julle doen net die afdelings in hierdie vraestel wat in jul afbakening is.

Graad 8 Wiskunde – Kwartaal 1 Toets

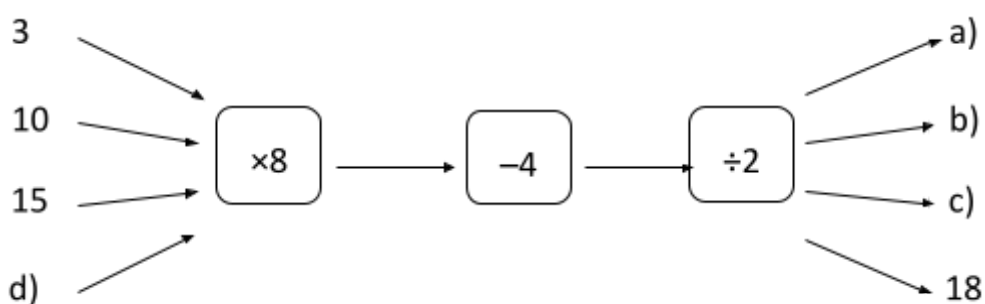
Totaal: 55

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.
- 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

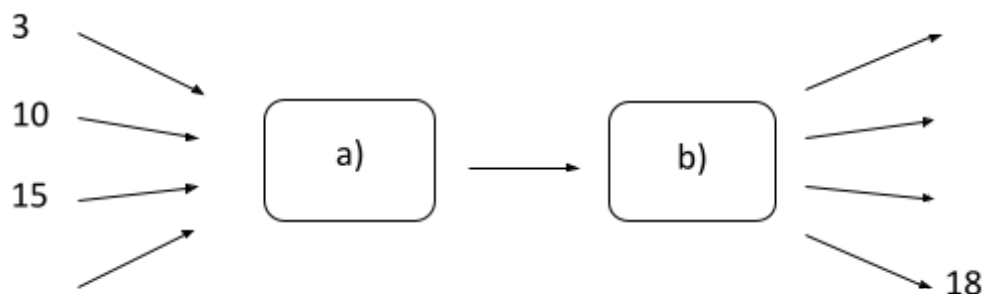
Voltooi die diagram



[4]

Vraag 2

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



[4]

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-figuur.



Figuur 1

12 Vuurhoutjies



Figuur 2

23 Vuurhoutjies



Figuur 3

34 Vuurhoutjies



Figuur 4

4.1 Vin die formule wat die figuurnommer (n), en die aantal vuurhoutjies (M) verbind.

(2)

4.2 Hoeveel vuurhoutjies sal **Figuur 20** he?

(2)

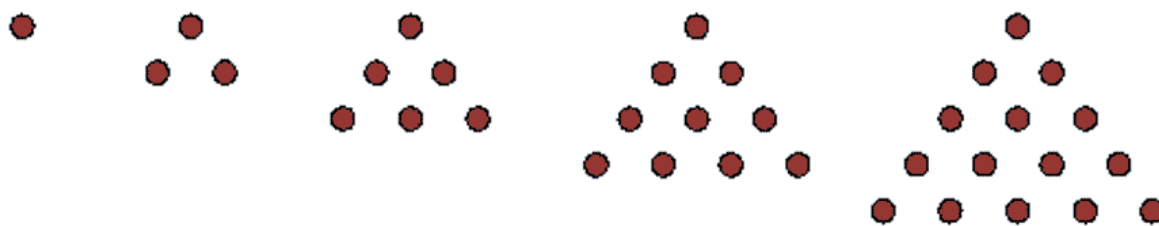
4.3 Wat sal die figuurnommer wees, wat uit **496 vuurhoutjies** bestaan?

(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 dubbellyne (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 (+; -; \times ; \div) 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)

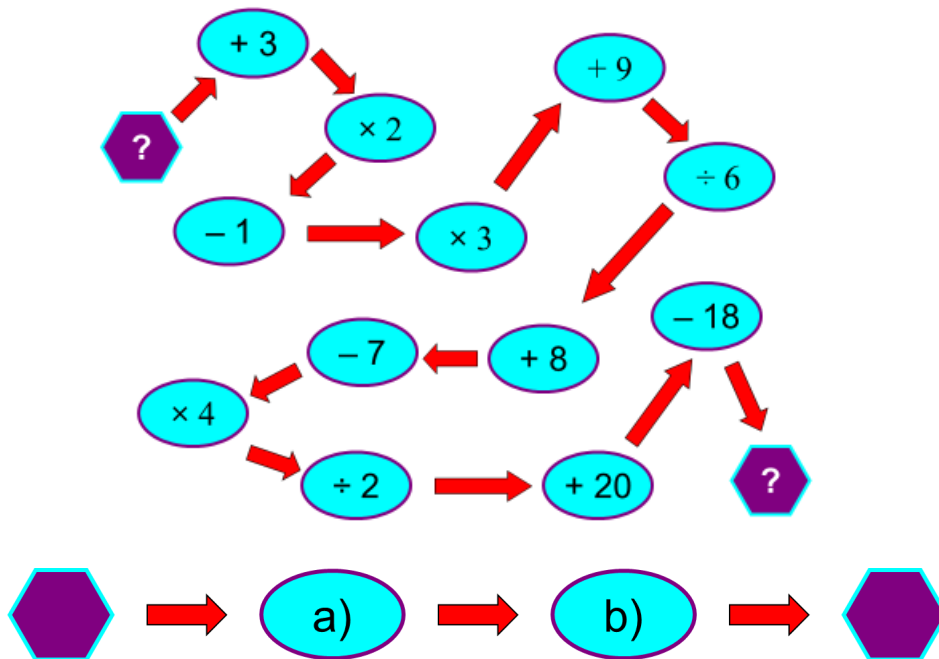
8.6 $(21 - 3) \left(\frac{15 + 13(20 - 19)}{28} \right) + (50 \div 2 + \frac{50!}{48!} \times 3 \times \frac{4(1102 - 1086) - 64}{30})$ (3)

[19]

Vraag 9:

Hierdie groot vloedigram kan vervang word met die Kleiner diagram onder hom. Wat moet a en b wees?

(2)



DIE BESTE EKSAMEN VOORBEREIDING.

KRY 20X VRAESTELLE, 20X MEMOS EN VIDEOS WAARIN ELKE VRAAG STAP-VIR-STAP VERDUIDELIK WORD VIR SLEGS R400.

VIR MEER INLIGTING GAAN NA WWW.POLYMATHIC.CO.ZA

OF KONTAK ONS BY INFO@POLYMATHIC.CO.ZA

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 R400.**

Al hierdie vrae is opgelos op aanlyn videos:

1. Klik op [hierdie skakel](#).
2. Klik op "Kwartaal 1 Vraestel".
3. Klik op die video wat jy wil kyk.

Laastens: maak seker julle doen net die afdelings in hierdie vraestel wat in jul afbakening is.

Graad 8 Wiskunde – Kwartaal 1 Memo

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.
- 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:

- a) 10 (1)
b) 38 (1)
c) 58 (1)
d) 5 (1)

[4]

Vraag 2:

- a) $\times 4$ of $-\frac{1}{2}$ (2)
b) $- 2$ of $\times 4$ (2)

[4]

Vraag 3:

- a) 19 (1)
b) 67 (1)
c) 121 (1)
d) 40 (1)

e) $y = 3x + 1$ (2) **[6]**

Vraag 5:

- a) 10 (1)
b) 15 (1)
c) 55 (1)
d) 1275 (1)

[4]

Vraag 4:

4.1 $M_n = 11n + 1$ (2)

4.2 $M_{20} = 11(20) + 1$
 $= 221$ (2)

4.3 $496 - 1$
 $= 495$
 $495 \div 11$
 $= 45$

∴Figuur 45 sal 496 vuurhoutjies bevat (2)

[6]

Vraag 6:

6.1.1 3 (1)

6.1.2 2 (1)

6.1.3 3 (1)

6.2.1 $-4 \times (3 + 5) \div \frac{1}{6}$ (1)

6.3.1 $5 \parallel + 7 \times 2 \parallel - 6 \div (4 + 2) \parallel - \frac{7-3}{4} \parallel$

[5]

Vraag 7:

7.1 \div ; + (2)

7.2 $-$; +; \div of $-$; +; \times of $-$; \div ; $-$ (3)

[5]

Vraag 8:

8.1 $5 + 4 \times 3 - 1$
 $= 5 + 12 - 1$
 $= 16$ (2)

8.2 $(6-5)(3-2)(7-4)$
 $= (1)(1)(3)$
 $= 3$ (2)

8.3 $18 + 12 \div (3 - 2) + 1$
 $= 18 + 12 \div 1 + 1$
 $= 18 + 12 + 1$
 $= 31$ (2)

$$\begin{aligned}
8.4 \quad & 32 - (4^2 - 7) \\
& = 32 - (16 - 7) \\
& = 32 - 9 \\
& = 23
\end{aligned}
\tag{2}$$

$$\begin{aligned}
8.5 \quad & 200 - \frac{90 - 5 \times 10}{5 \times 3 + 5} \\
& = 200 - \frac{90 - 50}{15 + 5} \\
& = 200 - \frac{40}{20} \\
& = 200 - 2 \\
& = 198
\end{aligned}
\tag{3}$$

$$\begin{aligned}
8.6 \quad & (21 - 3) \left(\frac{15 + 13(20 - 19)}{28} \right) + (50 \div 2 + \frac{50! \times 3}{48! \times 49} \times \frac{4(1102 - 1086) - 64}{30}) \\
& = (18) \left(\frac{15 + 13(1)}{28} \right) + (25 + \frac{50! \times 3}{48! \times 49} \times \frac{4(16) - 64}{30}) \\
& = (18) \left(\frac{28}{28} \right) + (25 + \frac{50! \times 3}{48! \times 49} \times \frac{64 - 64}{30}) \\
& = (18)(1) + (25 + \frac{50! \times 3}{48! \times 49} \times \frac{0}{30}) \\
& = 18 + (25 + \frac{50! \times 3}{48! \times 49} \times 0) \\
& = 18 + 25 \\
& = 43
\end{aligned}
\tag{3}$$

5 Ekstra punte vir regte formaat (5)

[19]

Vraag 9:

a) $\times 2$ of $+ 6$ (1)

b) $+ 12$ of $\times 2$ (1)

[2]

TOTAAL 55