



Besoek [www.litnet.co.za](http://www.litnet.co.za) vir gratis skole-inhoud.



Gr. 8

Totaal: 55

Tyd: 1 uur

Kwartaal 3, Toets 1, 2025

**VRAAG 1**

1.1 Skryf  $\frac{15}{4}$  as 'n desimale breuk. (2)

1.2 Skryf  $-0,015$  as 'n breuk in sy eenvoudigste vorm. (1)

1.3 Herlei  $45\%$  na 'n gewone breuk in sy eenvoudigste vorm. (1)

1.4 Voltooi die volgende ekwivalente breukvorme:

1.4.1  $\frac{25}{11} = \frac{\quad}{44} = \frac{\quad}{\quad}$  (2)

1.4.2  $\frac{2a}{3} = \frac{\quad}{24}$  (1)

1.5 Rangskik die volgende in dalende volgorde: (1)

2,33; 3,23; 3; 2,023; 0,032; 3,332

1.6 Skryf 'n gewone breuk neer wat presies tussen  $0,34$  en  $0,16$  lê. (2)

[10]

**VRAAG 2**

2.1  $\frac{11}{15} + 1\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$  (3)

2.2  $\frac{22}{33} \times \frac{11}{44} \times \frac{2}{5}$  (1)


2.3  $2\frac{1}{4} - (\frac{3}{7} \div \frac{9}{49})$  (4)


2.4  $\sqrt{\frac{36}{64}} + 2\frac{1}{5} - (\frac{3}{4})^2$  (5)


[13]

**VRAAG 3**

3.1 Bereken die verskil tussen  $\sqrt[3]{0,000125}$  en  $(-\frac{1}{2})^3$ . (4)

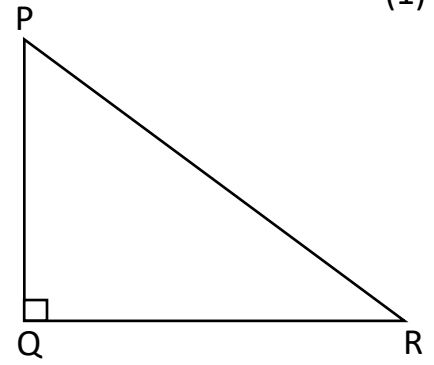

3.2 Die som van twee getalle is 0,68. Die groter getal is  $-8,32$ .  
Wat is die ander getal? (2)


[6]

#### VRAAG 4

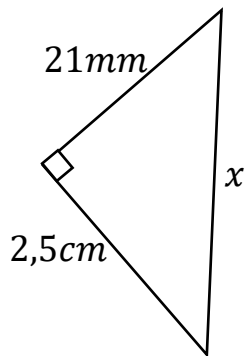
4.1 Beskou die meegaande skets en onderstreep die vergelyking wat die korrekte stelling van Pythagoras toon. (1)

- $r^2 = p^2 - q^2$
- $PQ^2 = QR^2 + PR^2$
- $q^2 = p^2 + r^2$

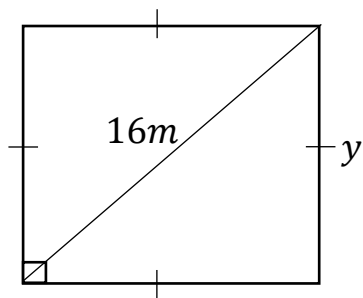


4.2 Beskou die meegaande sketse en bereken, met redes, die waardes van  $x$  en  $y$ . Rond jou antwoorde korrek tot twee desimale syfers af waar nodig. (4)

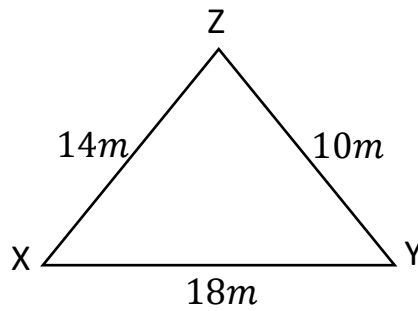
4.2.1




4.2.2



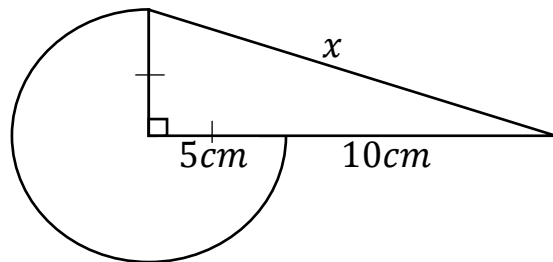

- 4.3  $\triangle XYZ$  met sye  $x = 10m$ ;  $y = 14m$ ; en  $z = 18m$  word gegee. Maak 'n rowwe skets van die driehoek en bepaal of die driehoek skerphoekig, reghoekig of stomphoekig is. Motiveer jou antwoord met die nodige berekeninge. (4)




[13]

**VRAAG 5**

Beskou die onderstaande saamgestelde figuur en beantwoord die vrae wat volg.



- 5.1 Bereken die omtrek van die saamgestelde figuur. (8)


- 5.2 Bereken die oppervlakte van die saamgestelde figuur. (5)


[13]

**Totaal: [55]**