



JENN

Training and Consultancy

The path to enlightened education

ONDERWERP: WISKUNDIGE GELETTERDHEID

GRAAD 12

2025 KWARTAAL 2 WINTERKLASSE

**ONDERWYSER- EN LEERDERHANDLEIDING:
ANTWOORDE**

METING

Omskakeling, Tyd, Omtrek,
Oppervlakte, Buite-oppervlakte en
Volume

KAARTE EN SKAAL

Tipes Skale, Afstandberekening,
Posisies, Relatiewe Posisies,
Monteerdiagramme en Modelle

SKALE



AKTIWITIET 1: Staaf en Numeriese skale

1.1.1	Een cm op die kaart is gelyk aan twintig sentimeter in die werklikheid.
1.2.1	Staafskaal
1.2.2	<p>Staafskale is klein prentjie wat die verhoudings van 'n kaart tot die oorspronklike geografiese gebied aandui en gebruikers help om afstande op kaarte te meet. Terwyl syferskaal as 'n verhouding of in woorde aangedui kan word (dws 1:10, of "Een duim tot tien myl"), laat skaalbalke gebruikers toe om afstande direk in kaarte te meet.</p> <p>Die gemete eenheid op die staafskaal verteenwoordig in werklikheid die lengte/afstand wat op die staafskaal aangedui word.</p>
1.2.3	36 mm (NB: Meet die finale gedrukte skaal.)
1.3.1	Numeriese Skaal
1.3.2	Een eenheid op die kaart is gelyk aan 100 000 eenhede in werklikheid
1.3.3	<p>Prent 1 - C</p> <p>Prent 2 - B</p> <p>Prent 3 - A</p>
1.4.1	72
1.4.2	10 cm
(a)	
1.4.2	10 cm = 12 m
(b)	<p>10 : 1200 (Skakel 12 m om na cm)</p> <p>1 : 120</p>
1.5.1	Een eenheid op die tekening verteenwoordig vyf eenhede in die werklike lewe.
1.5.2	
1.5.3	<p>Meting: 63 mm</p> <p>Lengte + 15%</p> $= 63 + (63 \times \frac{15}{100})$ $= 63 + 9,45$ $= 72,45 \text{ mm}$ <p>Totale omtrek</p> $72,45 \times 5$ $= 362,25 \text{ mm}$
1.5.4	Met vergroting of verkleining van die prentjie sal die syferskaal nie meer van toepassing wees nie, die staafskaal sal ook toeneem of afneem

ACTIVITY 2: MAPS and SCALE



1.1.1	Strookkaart
1.1.2	Nasionale en provinsiale/streekspaaie
1.1.3	547 km
1.1.4	100%
1.1.5	Van die nasionale na Tulbagh = 76 km Van Tulbagh na Ceres = 110 km 76 km + 110 km = 186 km Die dorp is 186 km
1.2.1	Noordoos (NO)
1.2.2	$\frac{2}{3}$
1.2.3	Die tipe roete van die marathon. Die weer gedurende die dag van die marathon
1.2.4	Asakusa Stasie
1.2.5	42 km – 40 km = 2 km
1.2.6	3
1.2.7 (a)	Omdat dit mense met verskillende gestremdhede is OF As gevolg van verskillende gestremdhede OF Hulle kan mekaar raakhardloop
1.2.7 (a)	T46 = 3 960 – 1 700 – 1 580 = 680 1 700 : 680 : 1 580 85 : 34 : 79
1.3.1	5 (vyf)
1.3.2	Mpumalanga
1.3.3	Staafskaal = 22 mm Kaart Afstand van Edenburg na Bloemfontein = 21 mm Werklike afstand = $\frac{21}{22} \times 60\text{km}$ = 57,3 km Daar was 'n direkte meting op die kaart wat nie in ag geneem het dat die pad nie reguit is as jy reis nie
1.4.1	Kuruman

1.4.2	66 mm Meet die gedrukte kopie
1.4.3	Staaf skaal 80 km = 26 mm Werklike afstand = $\frac{66 \text{ mm}}{26 \text{ mm}} \times 80 \text{ km}$ = 203,08 km
1.4.4	Landelike gebiede = 100% - 3,6% = 96,4% $\frac{96,4}{100} \times 4\,100\,000$ = 3 952 400
1.4.5	$(1 \text{ km})^2 = (0,62137119 \text{ miles})^2$ $1 \text{ km}^2 = 0,38610216 \text{ myl}^2$ Oppervlakte van Noordwes in km^2 = $\frac{40\,495 \text{ miles}^2}{0,38610216 \text{ miles}^2}$ = 104 881,5681 = 104 882 km^2
1.4.6	Bevolking van Noordwes = 4 100 000 Bevolkingsdigtheid $\frac{4\,100\,000 \text{ people}}{104\,882 \text{ km}^2}$ = 39,091 mense/ km^2 $\approx 39 \text{ mense}/\text{km}^2$
1.5.1	N3 and N5
1.5.2	$\frac{5}{7}$ = 0,714
1.5.3	Volksrust and Standerton
1.5.4	Vrystaat
1.5.5	R23 na Volksrust, R11 na Newcastle na Ladysmith, dan N3 na Pietermaritzburg en dan na Durban.
1.5.6	Vermý tolhekke Wil ander familieledede langs die pad besoek Enige geskikte rede
1.6.1	N3
1.6.2	R617
1.6.3	6 km
1.6.4	Links
1.6.5	Afst. = 16km –afst. Hotel to Mkomazana – afst. Himeville tot draai = 16 km – 4,4 km – 2 km = 9,6 km

1.7.1	Totale afstand = 89km
1.7.2	Hoogte kaart
1.7.3	Drummond
(a)	11:30 of half 12
1.7.3	
(b)	Ongeveer 45 km
1.7.4	$\text{Spoed} = \frac{89 \text{ km}}{6,5 \text{ h}}$ $= 13,6923 \dots \text{km/h}$ $= 13,69 \text{ km/h}$
1.7.5	Die deel toon 'n aaneenlopende afwaartse helling, dit is afdraand
1.8.1	Cowdenbeath
1.8.2	$\text{Waarskynlikheid} = \frac{1}{3}$ $\text{Waarskynlikheid} = 0,3$
1.8.3	05:30; 06:00; 06:30; 07:00
1.8.4	07:47(last) 06:04 (first) 1h 43min
1.9.1	Franschhoek
1.9.2	08:30 + 1 hour 57 minutes
(a)	= 10:27
1.9.2	Afstand van Paarl tot Waterfront winkelsentrum
(b)	$= 36\text{km} + 25\text{km} + 2 \text{ km}$ $= 63\text{km}$ $\text{Tyd} = 58 \text{ min} + 7 \text{ min}$ $= 65 \text{ min}$ $\text{Afstand} = \text{spoed} \times \text{tyd}$ $63 \text{ km} = \text{spoed} \times (65 \div 60)$ $\text{Spoed} = \frac{63 \text{ km}}{(65 \div 60)}$ $= 58,15 \text{ km/h}$
1.9.3	Grabouw
1.10.1	$3 \times 4 = 12$ $4 \times 2 = 08$ $12 + 08 = 20 \text{ spelers}$
1.10.2	Totale afstand afgelê vanaf die plek van vertrek en terug.

1.10.3	$R2\ 800 \times 3 = R8\ 400$ $R2\ 950 \times 4 = R11\ 800$ $R3\ 200 \times 1 = R\ 3\ 200$ Totale bedrag = R23 400 Vir twee nagte = $R23\ 400 \times 2$ = R46 800 Brandstof koste Aantal liters = $\frac{10,5 \times 2\ 769,2}{100}$ = 290,766 Koste = $290,766 \times 22,46$ = R6 530,60 Totale Bedrag = R46 800 + R6 530,60 = R53 330,60 50% = R26 665,30 Bedrag per lid = $\frac{R26\ 665,30}{21}$ = R1 269,78
1.11.1	N8
1.11.2	21mm : 60km 21 mm : 60 000 000 mm $\frac{21}{21} : \frac{60\ 000\ 000}{21}$ 1: 2 857 142 ,8571429 Astand = 101mm Werklike afstand = $101 \times 2\ 857\ 142,8571429$ = 288 571 428,57143mm = 288, 57km ≈ 289 km
1.11.3	Suidwes OR SW
1.11.4	Kimberly Bloemfontein
1.11.5	Vanaf Springfontein gaan reguit noord met N1 In Bloemfontein neem N1 in noordoostelike rigting tot by Winburg, Draai oos om by N5 aan te sluit totdat jy Harrismith bereik Draai noord om by N3 aan te sluit totdat jy in Warden aankom.
1.12.1	'n Kaart word op skaal geteken terwyl 'n strookkaart nie is nie. OF 'n Kaart wys die roetes op 'n kronkelende wyse terwyl 'n strookkaart dit as reguit lyne toon.

1.12.2	Waarskynlikheid = $\frac{2}{6}$
1.12.3	Afstand (Springbok tot Gobabis) = 892 km + 203 km = 1 095 km
1.12.4	$T = \frac{A}{S}$ $T = \frac{465 \text{ km}}{110 \text{ km/h}}$ = 4,227272727 ure = 4 ure + (0,227272727 × 60) = 4 ure 14min ∴ Ongeldig

Meting

AKTIWITEIT: Omskakeling



1.1.1	21
1.1.2	10:30 1 : 3
1.1.3	$^{\circ}\text{C} = (212^{\circ} - 32^{\circ}) \div 1,8$ = $180 \div 1,8$ = 100
1.1.4	Gewig = $40\text{g} \times 10$ = 400g $\frac{400 \text{ g}}{1000} = 0,4 \text{ kg}$
1.2.1	25 appels
1.2.2	$\frac{1}{3} \text{ ure} \times 60$ = 20minute
1.2.3	$\frac{3}{2} \times 5\text{ml}$ 7,5 ml
1.2.4	$\frac{1000 \text{ ml}}{250 \text{ ml}}$ = 4 koppies
1.2.5	$^{\circ}\text{F} = (150^{\circ} \times \frac{9}{5}) + 32 = 302^{\circ}\text{F}$

ACTIVITY: Time



1.1.1	Twintig voor twaalf in die oggend
1.1.2	13:50
1.1.3	14:10 – 10:40

	= 3 ure en 30 minute = 3,5 ure
1.2.1	Figuur 1: Analoog Figuur 2: Digitaal
1.2.2	Tien minute na tien
1.2.3	Tyd in die oggend
1.3.1	240 g $55 \div 60$ = 0,92 ure
1.3.2	Analoog
1.3.3	16:30/04:30
1.4.1	Analoog and digitale horlosies
1.4.2	AM en PM tyd format
1.4.3	Tyd = 22:11
1.4.4	Spoed = 75mi/h
1.4.5	Temperatuur = 80°
1.5.1	Digitaal
1.5.2	C/ Dit is 'n tyd in die oggend
1.5.3	04:20 p.m + 52 min = 04:72 p.m = 05:12 p.m.
1.6.1	Daaglikse afstand = $2 \times 90\text{km}$ = 180 km
1.6.2	08:30
1.6.3	60 km

AKTIWITEIT: Omtrek, oppervlakte, buite-oppervlakte en volume



1.1.1	Omtrek is die totale afstand rondom die groentetuin
1.1.2	$8,5 \text{ m} + 2 \text{ m} + 5,5 \text{ m} + 6 \text{ m} + (5,5 + 2) \text{ m} + 2,5 \text{ m}$ = $8,5\text{m} + 2\text{m} + 5,5\text{m} + 7,5\text{m} + 2,5 \text{ m}$ = 32 m

1.1.3	$32 \text{ m} - 1 \text{ m} = 31 \text{ m}$ $31 \text{ m} \div 1,5 \text{ m} = 21 \text{ panele}$
1.2.1	Omtrek is die totale afstand rondom die visdam
1.2.2	Breedte van dam = 5,5m wat dieselfde is as die deursnee van die geboë kant. Dus is die radius = $5,5 / 2 = 2,75 \text{ m}$ Lengte van die heining = $1,5 \text{ m} + 9 \text{ m} + 2,75 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 14,75 \text{ m}$ Breedte van heining = $1,5 + 5,5 + 1,5 \text{ m} = 8,65 \text{ m}$ Totale heining = $14,75 \times 2 + 8,65 \times 2 = 46,5 \text{ m}$
1.2.3	$\frac{46,5}{5} = 9,3$ dus 10 rolle. $10 \text{ rolle} \times \text{R}162,50 = \text{R}1625$
1.2.4	Vir elke lengte benodig jy 'n ankerpaal/beginpaal en dan hoogstens 1,8m tussenin. Dus, vir breedte: beginpaal + $\frac{8,5}{1,8} = 6 \text{ pale} \times 2 \text{ kante} = 12 \text{ pale}$ Vir die lengte het ons nie beginpale nodig nie daar is reed pale om aan vas te maak: $\frac{14,75}{1,8} = 9 \text{ pale} \times 2 = 18 \text{ pale}$ tataal: $18 + 12 = 30 \text{ pale}$ OF $\frac{46,5}{1,8} = 26 + 4 = 30 \text{ Pale}$
1.2.5	$30 \text{ Pale} / 6 = 5 \text{ groepe}$ @R500 elk = $5 \times \text{R}500 = \text{R}2500$
1.3.1	$450 \div 1000$ = 0,45 m
1.3.2	Omtrek is die afstand rondom 'n 2D-vorm
1.3.3	C OF Omtrek = $(2 \times \text{lengte}) + (2 \times \text{breedte})$
1.4.1	Omtrek = $2,08 \text{ m} + 3,5 \text{ m} + 2,08 \text{ m} + 3,5 \text{ m}$ = 11,16 m Of Omtrek = $2 (3,5 \text{ m} + 2,08 \text{ m})$

	= 11,16 m
1.4.2	Oppervlakte = lengte \times hoogte = 3,5 m \times 2,08 m = 7,28 m ²
1.5.1	Die lyn wat die swembad in twee gelyke dele verdeel. 'n Reguit lyn wat van kant tot kant deur die middel van die swembad gaan.
1.5.2	Radius = $\frac{1830}{2}$ = 915 cm = $\frac{915}{100}$ = 9,15 m
1.5.3	B Omtrek van die sirkel = 3,142 \times deursnee
1.6.1	Radius = 2m \div 2 = 1m \times 1000 = 1000 mm
1.6.2 (a)	C = 2 \times π \times r = 2 \times 3,142 \times 1m = 6,284m
1.6.2 (b)	2m \times 100 = 200cm Oppervlakte van die vierkant = 200 \times 200 = 40 000cm ²
1.6.2 (c)	Omtrek van die vierkant = 4 \times 2m = 8m Totale lengte = 8m + 6,284m = 14,284m
1.6.3	JA Mnr. Mbhele sal geld spaar Enige geldige rede
1.7.1	55 \times 4,546092 ℓ = 250,03506 ℓ \approx 250 ℓ
1.7.2	Cheece Jogurt
1.7.3	Lengte = 48 duim = 121,92 cm Breedte = 40 duim = 101,60 cm Hoogte = 46 duim = 116,84 cm Volume = 121.92 cm 101.60 cm 116.84 cm $\times \times \times$ = 1 447 305 492 cm ³ \checkmark CA

	$= 1\,447\,305,492 \text{ ml} \div 1\,000$ $= 1\,447,305492 \text{ l} \div 4,546092$ $= 318,3625612 \text{ gelling}$ $= 318 \text{ gelling}$ <p>Dit kan meer as 310 gelling hou</p>
1.7.4	<p>Radius = 11,25 inch = 28,575 cm = 0,28575 m</p> <p>Hoogte = 33 inch = 83,82 cm = 0,8382 m</p> <p>Oppervlakte van 'n silinder (in m²)</p> $= (2 \times 3,142 \times r^2) + (2 \times 3,142 \times r \times h)$ $= (2 \times 3,142 \times 0,28575^2) + (2 \times 3,142 \times 0,28575 \times 0,8382)$ $= 0,5131078448 + 1,505116345$ $= 2,018224189 \text{ m}^2 \div 2,5$ $= 0,81 \text{ liter verf}$ $= 1 \text{ blikkie verf}$
1.8.1	Maatband
1.8.2	<p>Dieregewig in pond = $\frac{(\text{omtrek})^2 \times \text{body length}}{300}$</p> $= \frac{70 \times 70 \times 78}{300}$ $= 1274 \text{ ponde}$ <p>Conversioin to kg = $\frac{1274 \text{ ponde}}{2,2046}$</p> $= 577,88 \text{ kg}$
1.9.1	<p>Omtrek van die swembadbedekking = $2(26 + 14) + 4 + 4$</p> $= 88\text{m}$
1.9.2	<p>Oppervlakte van die swembad = $(24 \times 12) + (4 \times 8)$</p> $= 320 \text{ m}^2$ <p>Oppervlakte van die swembadbedekking = $(26 \times 14) + (10 \times 4)$</p> $= 404 \text{ m}^2$ <p>Keer groter = $404 \div 320$</p> $= 1,26$
1.10.1	<p>Volume van water = $(24 \times 12 \times 2) + (8 \times 4 \times 1)$</p> $= 608 \text{ m}^3$
1.10.2	<p>Aantal liter water = 608×1000</p> $= 608\,000$ <p>Aantal teelepels = $(608\,000 \div 1000) \times 1,5$</p> $= 912$

	$\text{Aantal liter} = (912 \times 5) \div 1000$ $= 4,56$
1.11.1	$\text{Aantal liter water} = 9 \times 3,78541$ $= 34,07$
1.11.2	$\text{Aantal minute} = 608\,000 \div 34,07$ $= 7\,845,61$ $\text{Aantal ure} = 17\,845,61 \div 60$ $= 297,43$ $\text{Aantal dae} = 297,43 \div 24$ $= 12,39 \text{ dae}$ $= 13$
1.12.1	$\text{Oppervlakte van metaalrand} = (3,142 \times 572) - (3,142 \times 50^2)$ $= 2\,353,36 \text{ cm}^2$
1.12.2	$\text{SA} = (3,142 \times 50^2) + (2 \times 3,142 \times 50 \times 25)$ $= 15\,710 \text{ cm}^2$ $\text{Totale oppervlakte} = 2\,353,36 + 15\,710$ $= 18\,063,36 \text{ cm}^2$ $\text{Skakel om na m}^2 = 18\,063,36 \div 100^2$ $= 1,806336$ $\text{Insluitend 10\%} = 1,806336 \times 1.10$ $= 1,986 \text{ m}^2$ $= 1,99 \text{ m}^2$ Siya se bewering is KORREK
1.12.3	$\text{Aantal liter} = (1,99 \times 2) \div 5$ $= 0,796 \text{ liter}$ $= 1 \text{ liter}$

Summatiewe assessering 1

1.1.1	$r = \frac{d}{2}$ $76 \div 2$ $= 38 \text{ mm}$
1.1.2	$\text{Volume silinder} = \pi \times r^2 \times h$ $= 3,142 \times 38^2 \times 70$

	$= 317\,593,36 \text{ mm}^3 \div 10^3$ $= 317,593 \text{ cm}^3$
1.1.3	6 Kante
1.1.4 (a)	Som van die oppervlaktes van al die kante van 'n kubus
1.1.4 (b)	Oppervlakte van 'n vierkant $= 55 \text{ mm} \times 55 \text{ mm}$ $= 3\,025 \text{ mm}^2$ Totale oppervlakte $= 6 \times 3\,025 \text{ mm}^2$ $= 18\,150 \text{ mm}^2$
1.2.1	Omtrek $= 2 \times (270 \text{ cm} + 90 \text{ cm})$ $= 720 \text{ cm}$
1.2.2	In die lengte $= \frac{270 \text{ cm}}{60,96 \text{ cm}}$ $= 4,42913\dots$ $= 4$ In die breedte $= \frac{90 \text{ cm}}{60,96 \text{ cm}} = 1,4763\dots$ $= 1$ Totaal $= 4 + 4 + 1 + 1$ $= 10 \text{ mense}$

Summative Assessment 2

1.1.1	Die lessenaar
1.1.2	$\text{Diepte} = 30 \text{ cm} \div 100$ $= 0,3 \text{ m}$
1.1.3	$\text{Oppervlakte} = 1,5 \text{ m} \times 0,85 \text{ m}$ $= 1,27$ $= 1,28 \text{ m}^2$
1.1.4	$\text{Buitehoogte van boekrak}$ $= (110 \text{ cm} + 75 \text{ cm}) - 140 \text{ cm}$ $= 185 - 140$ $= 45 \text{ cm}$ $\text{Maksimum hoogte van 'n boek}$ $= 45 \text{ cm} - 1,5 \text{ cm} - 3 \text{ cm}$ $= 40,5 \text{ cm}$
1.2.1	$\text{Radius} = 8 \text{ cm} \div 2$ $= 4 \text{ cm}$
1.2.2	$6 \text{ cm} = 2,36 \text{ duim}$ $1 \text{ cm} = 2,36 \div 6$ $= 0,393$
1.2.3	$\text{Lint om die houer} = 6 \text{ cm} \times 4$ $= 24 \text{ cm}$ $\text{Ekstra lint} = 24 + 8$ $= 32 \text{ cm}$
1.2.4	$\text{Volume van A} = 3,142 \times 4^2 \times 10$ $= 502,72 \text{ cm}^3$ $\text{Volume van B} = 6 \times 6 \times 9$ $= 324 \text{ cm}^3$ $\therefore \text{Sharon moet die silindriese potloodhouer koop}$
2.1.1	$4,5 \text{ m} \div 0,3048$ $= 14,76377953 \text{ vt}$ $= 14,76 \text{ vt}$
2.1.2	$\text{Omtrek} = 2 (\text{lengte} + \text{breedte})$ $\text{Omtrek} = 2(45\text{m} + 25\text{m})$ $= 140 \text{ m}$
2.1.3	$6\,000\,000 \text{ cm}^3 = 6 \text{ m}^3$ $V = h \times w \times d$ $6 \text{ m}^3 = \text{hoogte} \times 3\text{m} \times 1\text{m}$ $\frac{6\text{m}^3}{3\text{m}^2} = \text{hoogte}$ $2 \text{ m} = \text{hoogte}$
2.1.4	$113,112 \text{ m}^2 \div 1,5 \text{ m}^2$ $= 75,408 \text{ ℓ}$ $= 75,408 \text{ ℓ} \div 20 \text{ ℓ}$ $= 3,7 \text{ blikke}$ $\approx 4 \text{ blikke}$ $4 \times \text{R2 } 608$ $= \text{R10 } 432$ $\therefore \text{Nie geldig}$

Monteerdiagramme

1.1.1	$32 - (8 + 6 + 8 + 8)$ = 2 bonte
1.1.2	2 bonte
1.1.3	Kort spanstuk
1.2.1	Totale aantal wassers = $9 + 8$ = 17
1.2.2	Om te studeer
1.2.3	G
1.2.4	10
1.2.5	$4 \times 15 = 60$ lessenaars
1.3.1	Totaal = $(3 \times 4) + 18 + 18 \checkmark$ MA = 48
1.3.2	Deel D
1.3.3	Stap 5
1.3.4	Stap 1 Heg deel B aan A Stap 2 Heg deel D aan A Stap 3 Plaas deel C op B en D OF Stap 1 Heg deel B aan C Stap 2 Heg deel D aan C Stap 3 Plaas deel A op B en D
1.4.1	5
1.4.2	Driepoot
1.4.3	Kloksgewys
1.4.4 (a)	H
1.4.4 (b)	G

Modelle

1.1.1	<p>Bottel deursnee = $52 \times 2 \div 1000$</p> <p>Lengte = breedte = 0,104 m</p> <p>Bottel hoogte = $327 \div 1000 = 0,327$ m</p> <p>Palet lengte = $8 \times 0,104 = 0,832$</p> <p>Palet breedte = $8 \times 0,104 = 0,832$</p> <p>Palet hoogte = 0,327</p> <p>In die lengte = $8,1 \div 0,832 = 9$</p> <p>Breedte gewys = $2,45 \div 0,832 = 2$</p> <p>Hoogtegewys = $2,6 \div 0,327 = 7$</p>
-------	--

	Totale aantal palette = $9 \times 2 \times 7 = 126$
1.1.2	$1,5 \text{ ton} \times 1000 = 1\,500 \text{ kg}$ $64 \times 2 = 128 \text{ liter} = 128 \text{ kg}$ Aantal palette = $1\,500 \text{ kg} \div 126 \text{ kg}$ = 11 palette Sy stelling is VERKEERD.
1.2.1	Lengte in cm = $98,43 \times 2,54$ = 250,01cm Lengte in m = $250,01 \div 100$ = 2,50m
1.2.2	Langs die lengte = $15 \div 2,50$ = 6 Langs die breedte = $7,5 \div 2,50$ = 3 Aantal tafels = 6×3 = 18 tafels
1.3.1	Hoogte van die boks = 31,8 cm = 0,318m Aantal lae = $\frac{2,4m}{0,318m}$ = 7 547... = 7 lae Sy verklaring is GELDIG
1.3.2	Lengte van die boks en breedte van die kamer Lengte van die boks = $28 \text{ cm} \div 100$ = 0,28 m Breedte van die kamer = 2,6 m – 20% = 2,08 m $\frac{2,08m}{0,28m} = 7,43$ = 7 bokse Breedte van die boks en lengte van die kamer Breedte van die boks = 0,23 m Lengte van die kamer = 2,4 m $\frac{2,4m}{0,23m} = 10\,434...$ = 10 blokkies Totale aantal bokse wat verpak moet word = $7\,10 \times 7$ = 490 bokse