

Werkkaart 2015-6AR-0002

VERHOUDING EN KOERS

(1) Doen die volgende.

Vir elke 5m wat Pieter hardloop, hardloop Sarel 6 meter.	
(a) Skryf die verhouding neer van Pieter se afstand teenoor Sarel se afstand.	5m : 6m
(b) As Sarel 54m hardloop, hoe ver sal Pieter hardloop? Skryf ook die nuwe verhouding neer.	Pieter sal 45m hardloop 45: 54m
(c) As Peter 30m hardloop, hoe ver sal Sarel hardloop? Skryf ook die nuwe verhouding neer.	Sarel sal 36m hardloop. 30:36

'n Passasiersvliegtuig lê 2 496km af in 4 ure.	
(d) Skryf die koers(verhouding) - vereenvoudig ook.	2 496 km : 4 ure 624 km : 1 uur
(e) Wat sal die afstand wees wat die vliegtuig in 'n half uur aflê? Skryf die nuwe koers(verhouding) neer.	321 km : $\frac{1}{2}$ uur

(2) Die verhouding tussen die breedte en die lengte van 'n reghoek is as volg:

BREEDTE	LENGTE
15	48

Voltooi die tabel:

	BREEDTE	LENGTE
(a)	30	96
(b)	75	240
(c)	5	16
(d)	25	80
(e)	540	1 728

(3) Die verhouding van koeldrankkonsentraat tot water is 1 : 3. Jy moet 160 liter koeldrank maak. Bereken die regte hoeveelheid koeldrank tot water.

$\frac{1}{4}$ van 160 = 40 liter koeldrank
 $\frac{3}{4}$ van 160 = 120 liter water
40 + 120 = 160 liter aanmaak koeldrank

(4) 'n Huiseienaar gebruik 15 liter wit verf, 20 liter geel verf en 10 liter bruin verf.

(a) Skryf die verhouding in die eenvoudigste vorm.

15:20:10  3 : 4 : 2

(b) Hoeveel van elke kleur verf sal gebruik word indien daar in total 81 liter verf gebruik word?

$\frac{3}{9}$ van 81 = 27 liter wit verf

$\frac{4}{9}$ van 81 = 36 liter geel verf

$\frac{2}{9}$ van 81 = 18 liter bruin verf

(5) Super Check verkoop 8 appels vir R 9,60 en Fast food verkoop 6 appels vir R7,50.

(a) Skryf die(koers) verhoudings van elke winkel neer.

SUPER CHECK	FAST FOOD
8 : 960C	6 : 750C

(b) Skryf die verhoudings in hul eenvoudigste vorm neer.

SUPER CHECK	FAST FOOD
1 : 120C	1 : 125C

(c) Watter winkel se appels is die beste prys?

Super Check

(6) 'n Winkel maak 280 kwart liter bakkies vol nagereg in 5 ure. Doen die vrae.

(a) Hoeveel liter nagereg maak hulle in 1 uur?

280 : 5  56 : 1 ($\frac{1}{4}$ liter bakkies)

56 ÷ 4 = 14 liter in een uur (Nuwe verhouding  14 liter: 1 uur)

(b) Hoeveel bakkies wat 'n half liter vat sal hulle in 15 ure maak. Skryf die antwoord in 'n verhouding neer.

14 liter bakkies  14 : 1 In 15 uur 210 liter in 15 uur (210 : 15)

$\frac{1}{2}$ liter bakkies  420 : 15 (210 x 2)

Daarom sal hulle 420 bakkies wat 'n half liter bevat in 15 ure maak.