Verhouding en koers

Gratis Extra Wiskunde Klas · Graad 7

Naam: _____

Onthou: Vereenvoudig: deel albei kante deur dieselfde getal. Om te deel: tel die dele, kry een deel, en maal.
Hoekom? 2 : 3 beteken 5 gelyke dele. 'n Koers is die hoeveelheid vir **een** (uur, kg), so kan jy pryse regverdig vergelyk.

1. Skryf 28 : 35 in die eenvoudigste vorm.

2. Skryf die verhouding **geel krale : blou krale** in die eenvoudigste vorm.



3. 'n Motor ry 280 km in 4 uur. Wat is sy gemiddelde spoed in km/h?

4. 'n Sak aartappels van 5 kg kos R65. Wat is die prys per kilogram?

5. Deel R96 tussen Anri en Bongi in die verhouding 5 : 3.

6. Vul in: 4 : 7 = ____ : 35

7. Skryf 75 cm : 2 m in die eenvoudigste vorm.

8. 6 penne kos R27. Hoeveel kos 10 sulke penne?

9. Pap: 'n 750 g-pak kos R48 en 'n 500 g-pak kos R34. Watter pak is die beste koop? Wys jou werk.

10. Ouma gebruik 3 koppies meel vir 12 muffins. Hoeveel koppies het sy vir 20 muffins nodig?

11. Lize fiets teen 18 km/h. Hoe ver ry sy in 2 uur 30 minute?

12. 'n Klas het 45 leerders. Seuns : dogters = 4 : 5. Hoeveel dogters is in die klas?

13. Drie vriende deel R1 200 in die verhouding 2 : 3 : 5. Hoeveel kry elkeen?

14. Thandi en Pieter deel geld in die verhouding 7 : 4. Thandi kry R45 meer as Pieter. Hoeveel kry elkeen?

15. 'n Bus vertrek om 07:45 van Kleinrivier na Seebaai, 165 km ver. Hy ry teen 'n gemiddelde spoed van 110 km/h. Hoe laat kom hy aan?

Ek het _____ uit 15 reg ☆ ☆ ☆

Memorandum
Verhouding en koers

Ander korrekte werkmetodes is ook reg.

1. 4 : 5
HGF van 28 en 35 is 7: 28 ÷ 7 = 4 en 35 ÷ 7 = 5

2. 3 : 5
6 geel en 10 blou: 6 : 10 = 3 : 5 (deel albei deur 2)

3. 70 km/h
280 km ÷ 4 h = 70 km/h

4. R13
R65 ÷ 5 = R13

5. Anri R60, Bongi R36
5 + 3 = 8 dele; R96 ÷ 8 = R12; 5 × R12 = R60; 3 × R12 = R36

6. 20
7 × 5 = 35, dus 4 × 5 = 20

7. 3 : 8
Maak die eenhede dieselfde: 2 m = 200 cm.
75 : 200 = 3 : 8 (deel deur 25)

8. R45
Een pen: R27 ÷ 6 = R4,50; 10 × R4,50 = R45

9. Die 750 g-pak
Prys per 250 g: R48 ÷ 3 = R16; R34 ÷ 2 = R17. R16 is goedkoper.

10. 5 koppies
12 ÷ 3 = 4 muffins per koppie; 20 ÷ 4 = 5 koppies

11. 45 km
2 uur 30 min = 2,5 uur; 18 × 2,5 = 45 km

12. 25 dogters
4 + 5 = 9 dele; 45 ÷ 9 = 5; 5 × 5 = 25

13. R240, R360, R600
2 + 3 + 5 = 10 dele; R1 200 ÷ 10 = R120; 2 × R120 = R240; 3 × R120 = R360; 5 × R120 = R600

14. Thandi R105, Pieter R60
Verskil: 7 − 4 = 3 dele = R45; een deel = R15; 7 × R15 = R105; 4 × R15 = R60

15. 09:15
Tyd = 165 ÷ 110 = $1\frac{1}{2}$ uur = 90 min; 07:45 + 90 min = 09:15