

Dit kan ik al!

- ☐ Ik kan een verhoudingstabel gebruiken om een ontbrekend verhoudingsgetal te berekenen.
- ☐ Ik kan in situaties de verhouding ontdekken en verwoorden.



Tip! Gebruik in deze les de ZRM.

- 1 Alberto maakt een pastasalade voor **zes personen**.
Alles wat hij daarvoor nodig heeft, vind je op het kassaticket.

- ☐ Bereken de prijs **per persoon**.



1 gegrilde kip € 5,50/kip
50 g zongedroogde tomaten € 2,00/100 g
50 g zwarte olijven € 1,00/100 g
500 g pasta € 1,75/250 g
2 dl pesto € 2,10/potje van 2 dl

zongedroogde tomaten

kostprijs 100 g in euro	2	} : 2
kostprijs 50 g in euro	1	

zwarte olijven

kostprijs 100 g in euro	1	} : 2
kostprijs 50 g in euro	0,50	

pasta

kostprijs 250 g in euro	1,75	} × 2
kostprijs 500 g in euro	3,50	

Kostprijs totaal: $5,50 + 1 + 0,50 + 3,50 + 2,10 = 12,60 \rightarrow \text{€ } 12,60$

Kostprijs per persoon: $12,60 : 6 = 2,10 \rightarrow \text{€ } 2,10$

Antwoord: De prijs per persoon is € 2,10.

Mengsels

Ik meng drie soorten vruchtensap, namelijk **sinaasappelsap** (€ 3 per liter), **appelsap** (€ 2 per liter) en **pompelmoessap** (€ 2 per liter) in de verhouding **4 : 3 : 1**. Hoeveel kost één liter van deze cocktail?



- Vermenigvuldig met of deel elke hoeveelheid door het verhoudingsgetal.

	sinaasappelsap	appelsap	pompelmoessap	mengsel
kostprijs per liter in euro	3	2	2	2,50
verhouding	4 (1) } ×	3 (1) } ×	1 (1) } ×	8 (3) } :
kostprijs naar verhouding in euro	12	6	2	20
		(2) +		

De cocktail kost € 2,50 per liter.

2

Vandaag zet Miet een zomers slaatje op het menu. Daarbij wordt een sladressing geserveerd. Ze mengt daarvoor **1 dl azijn** met **1 dl citroensap** en **7 dl olijfolie**.

De kostprijs per liter vind je op het kassaticket.

- ☐ Hoeveel kost 1 dl sladressing uit de keuken van Miet Muysentruyt?
☐ Rond af tot op 0,01.

Tip! Noteer de bewerking bij de pijlen.



azijn 1 l	€ 0,30
citroensap 1 l	€ 4,10
olijfolie 1 l	€ 7,00
.....	

azijn	
kostprijs 1 l (10 dl) in euro	0,30
kostprijs 1 dl in euro	0,03

citroensap	
kostprijs 1 l (10 dl) in euro	4,10
kostprijs 1 dl in euro	0,41

olijfolie	
kostprijs 1 l (10 dl) in euro	7
kostprijs 1 dl in euro	0,70
kostprijs 7 dl in euro	4,90

hoeveelheid dressing (in dl): $1 + 1 + 7 = 9$
kostprijs totale hoeveelheid dressing: $0,03 + 0,41 + 4,90 = 5,34 \rightarrow € 5,34$
kostprijs 1 dl dressing: $5,34 : 9 = 0,59 \rightarrow € 0,59$

Antwoord: 1 dl sladressing (= mengsel) kost € 0,59.

17.1

17.1

3

Als dessert is er fruitsla met vers fruit.

Wat ik voor **vier personen** nodig heb, vind je op het kassaticket.

- ☐ Bepaal de prijs van **100 g** fruitsla.
☐ Bepaal de prijs **per persoon**.
☐ Rond af tot op 0,01.

200 g	appelen	€ 1,70/kg
200 g	peren	€ 2,00/kg
250 g	druiven	€ 3,00/kg
150 g	mandarijnen	€ 1,80/kg
400 g	bananen	€ 2,00/kg
200 g	fruitcocktail	€ 1,20/blikje van 200 g

	peren 
kostprijs 1 kg (1 000 g) in euro	2
kostprijs 200 g in euro	0,40

	appelen 
kostprijs 1 kg (1 000 g) in euro	1,70
kostprijs 200 g in euro	0,34

	druiven 
kostprijs 1 kg (1 000 g) in euro	3
kostprijs 250 g in euro	0,75

	mandarijnen 
kostprijs 1 kg (1 000 g) in euro	1,80
kostprijs 50 g in euro	0,09
kostprijs 150 g in euro	0,27

	bananen 
kostprijs 1 kg (1 000 g) in euro	2
kostprijs 200 g in euro	0,40
kostprijs 400 g in euro	0,80

totaal gewicht fruitsla: $200 + 200 + 250 + 150 + 400 + 200 = 1\,400 \rightarrow 1\,400\text{ g}$
kostprijs totale gewicht fruitsla: $0,34 + 0,40 + 0,27 + 0,80 + 1,20 + 0,75 = 3,76 \rightarrow \text{€ } 3,76$
kostprijs 100 g fruitsla: $3,76 : 14 = 0,27 \rightarrow \text{€ } 0,27$
kostprijs per persoon: $3,76 : 4 = 0,94 \rightarrow \text{€ } 0,94$

Antwoord: 100 g van deze fruitsla (= mengsel) kost € 0,27.

De prijs per persoon is € 0,94.



- 4 In een theemengsel zitten twee soorten thee: muntthee en groene thee. De verhouding van de muntthee en de groene thee is 2 : 3. De muntthee kost € 7,60 per kg. De groene thee kost € 8,80 per kg.
- ☐ Hoeveel kost 250 g van het mengsel?



	muntthee	groene thee	mengsel
prijs per kg in euro	7,60	8,80	8,32
verhouding	2	3	5
prijs naar verhouding in euro	15,20	26,40	41,60

Bewerking: $\text{kostprijs } 250 \text{ g: } 8,32 : 4 = 2,08 \rightarrow \text{€ } 2,08$

Antwoord: 250 g van dit mengsel kost € 2,08.

- 5 Brahim mengt zout en peper. De verhouding van het zout en de peper is 3 : 4. Het zout kost € 2 per kg. De peper kost € 5 per kg.
- ☐ Hoeveel kost 10 g van het kruidenmengsel?
- ☐ Gebruik een verhoudingstabel.

	zout	peper	mengsel
prijs per kg in euro	2	5	3,71
verhouding	3	4	7
prijs naar verhouding in euro	6	20	26

kostprijs van 10 g komt op $3,71 : 100 = 0,0371 \rightarrow \text{€ } 0,04$

Antwoord: 10 g van het kruidenmengsel kost € 0,04.

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde dat mengsels d.m.v. **een verhouding** kunnen voorgesteld worden.
- Als je de prijs naar verhouding berekent en optelt, krijg je de prijs van het mengsel.