

- 1 Om een cake te bakken heb je volgende ingrediënten nodig: eieren, suiker, zelfrijzende bloem, boter en vanillesuiker. De verhouding van de ingrediënten tot elkaar lees je af in de tabel.
- Bereken het gewicht van de suiker, zelfrijzende bloem en boter.

	suiker	vanillesuiker	bloem	boter
verhouding	12	1	12	8
hoeveelheid in gram		20		

- 2 Björk Strokkurdóttir gaat op bezoek bij haar familie in IJsland. Ze wisselt 700 euro om in IJslandse kronen.
- Hoeveel IJslandse kroon krijgt Björk?

Tip! De wisselkoers verandert dagelijks. Voor de meest recente kun je een kijkje nemen op www.tijd.be/wisselkoersen.



bedrag in euro		
bedrag in IJslandse kronen		

Antwoord: _____

3

Mietes notenmix bestaat uit pinda's, cashewnoten en macadamianoten. De verhouding van de drie soorten is 1 : 4 : 2.



- Noteer de verhouding van de verschillende notensoorten in de tabel.
- Noteer de prijs per kilogram van elke notensoort in de tabel.
- Bereken de prijs naar verhouding van elke notensoort en noteer die in de tabel.
- Bereken de totale prijs van de notenmix en vul die aan in de tabel.
- Bereken de prijs per kilogram van de notenmix.

	pinda's	cashewnoten	macadamianoten	totaal
verhouding				
prijs in euro voor 1 kg				
prijs in euro naar verhouding				



Antwoord: _____

4

De tablet van Kenzy is stuk. Hij heeft een budget van € 196 om een nieuwe te kopen. Hij wil zeker zijn dat de nieuwe tablet in zijn oude hoes past. Daarom meet hij de diagonaal ervan. Die is 24 cm.

- Welke tablet, die ook in de hoes past, is de grootst mogelijke die Kenzy kan kopen?

1 inch = 2,54 cm

	Samson Tab E	Yser Tab 2.3	Goewai MPad 6
prijs in euro	189	165	169
diagonaal in inch	10	8	9
diagonaal in cm			

Antwoord: _____

2

Op de eerste Olympische Spelen was er slechts één wedstrijd. In de zogenaamde Dromos moesten de atleten een afstand van 192 m lopen. Er wordt verteld dat die afstand precies 600 keer de lengte van de voet van de Griekse oppergod Zeus was.

- Welke schoenmaat had Zeus?



voetlengte in cm	25	26	27	28	29	30	31	32
schoenmaat	39	41	42	44	45	47	48	49

afstand in m	
voetlengte in m	
voetlengte in cm	

Antwoord: _____

3

De grootte van het beeldscherm van een laptop wordt doorgaans weergegeven met de afstandsmaat inch. Sterre heeft een tas waar een laptop in kan die een maximale schermdiagonaal van 46 cm heeft.

- Wat is de schermdiagonaal van de nieuwe laptop?
- Kan haar nieuwe laptop met een diagonaal van 19 inch in de tas?



1 inch = 2,54 cm

lengte in inch		
lengte in cm		

Antwoord: _____

- 1 Om een cake te bakken heb je volgende ingrediënten nodig: eieren, suiker, zelfrijzende bloem, boter en vanillesuiker. De verhouding van de ingrediënten tot elkaar lees je af in de tabel.
- Bereken het gewicht van de suiker, zelfrijzende bloem en boter.

	suiker	vanillesuiker	bloem	boter
verhouding	12	1 $\rightarrow 20 \times$	12	8
hoeveelheid in gram	240	20	240	160

- 2 Björk Strokkurdóttir gaat op bezoek bij haar familie in IJsland. Ze wisselt 700 euro om in IJslandse kronen.
- Hoeveel IJslandse kroon krijgt Björk?

Tip! De wisselkoers verandert dagelijks. Voor de meest recente kun je een kijkje nemen op www.tijd.be/wisselkoersen.



bedrag in euro	1	700
bedrag in IJslandse kronen	139,3	97 510

$700 \times$

$700 \times$

Antwoord: Ze krijgt 97 510 IJslandse kroon.

3

Mietes notenmix bestaat uit pinda's, cashewnoten en macadamianoten. De verhouding van de drie soorten is 1 : 4 : 2.



- Noteer de verhouding van de verschillende notensoorten in de tabel.
- Noteer de prijs per kilogram van elke notensoort in de tabel.
- Bereken de prijs naar verhouding van elke notensoort en noteer die in de tabel.
- Bereken de totale prijs van de notenmix en vul die aan in de tabel.
- Bereken de prijs per kilogram van de notenmix.

	pinda's	cashewnoten	macadamianoten	totaal
verhouding	1	4	2	7
prijs in euro voor 1 kg	6,10	11,10	13,40	11,04
prijs in euro naar verhouding	6,10	44,40	26,80	77,30



Antwoord: 1 kg van de notenmix kost 11,04 euro.

4

De tablet van Kenzy is stuk. Hij heeft een budget van € 196 om een nieuwe te kopen. Hij wil zeker zijn dat de nieuwe tablet in zijn oude hoes past. Daarom meet hij de diagonaal ervan. Die is 24 cm.

- Welke tablet, die ook in de hoes past, is de grootst mogelijke die Kenzy kan kopen?

1 inch = 2,54 cm

	Samson Tab E	Yser Tab 2.3	Goewai MPad 6
prijs in euro	189	165	169
diagonaal in inch	10	8	9
diagonaal in cm	25,4	20,32	22,86

Antwoord: De grootst mogelijke tablet binnen Kenzy's budget is de Goewai.

2

Op de eerste Olympische Spelen was er slechts één wedstrijd. In de zogenaamde Dromos moesten de atleten een afstand van 192 m lopen. Er wordt verteld dat die afstand precies 600 keer de lengte van de voet van de Griekse oppergod Zeus was.

- Welke schoenmaat had Zeus?



voetlengte in cm	25	26	27	28	29	30	31	32
schoenmaat	39	41	42	44	45	47	48	49

afstand in m	192	} : 600
voetlengte in m	0,32	
voetlengte in cm	32	

Antwoord: Zeus had schoenmaat 49.

3

De grootte van het beeldscherm van een laptop wordt doorgaans weergegeven met de afstandsmaat inch. Sterre heeft een tas waar een laptop in kan die een maximale schermdiagonaal van 46 cm heeft.

- Wat is de schermdiagonaal van de nieuwe laptop?
- Kan haar nieuwe laptop met een diagonaal van 19 inch in de tas?



1 inch = 2,54 cm

	19 x	
lengte in inch	1	19
lengte in cm	2,54	48,26
	19 x	

Antwoord: De diagonaal van de nieuwe laptop is 48,26 cm.

Sterre krijgt haar nieuwe laptop niet in de tas.

4

- Bepaal de prijs van 1 kg speculaas.
- Rond af tot op 0,01.



Tip! Dooier, water en kruiden wegen samen ongeveer 30 g.



200 g zelfrijzende bloem € 1,80/kg
 120 g bruine suiker € 1,60/kg
 150 g boter € 5/kg
 1 eierdooier € 1,20/6 eieren
 1 el water
 $\frac{1}{4}$ zakje speculaaskruiden € 1/zakje

	bloem		bruine suiker		boter
kostprijs 1 kg (1 000 g)	1,80	kostprijs 1 kg (1 000 g)	1,60	kostprijs 1 kg (1 000 g)	5
in euro		in euro		in euro	
kostprijs 200 g in euro	0,36	kostprijs 20 g in euro	0,032	kostprijs 50 g in euro	0,25
	:5		:50		:20
		kostprijs 120 g in euro	0,19	kostprijs 150 g in euro	0,75
			:6x		:3x

totaal gewicht mengsel: $200 + 120 + 150 + 30 = 500$														
kostprijs totaal mengsel: $0,36 + 0,19 + 0,75 + 0,20 + 0,25 = 1,75$														
kostprijs 1 kg mengsel: $2 \times 1,75 = 3,50$														

Antwoord: 1 kg speculaas (= mengsel) kost € 3,50.