Verf voor een decor

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.

Je hebt 15 liter verf nodig in rood : blauw : wit = 3 : 2 : 1. Voor elke kleur geldt dezelfde prijstabel. Je koopt hele blikken. Je mag verf overhouden, maar kleuren kun je niet onderling vervangen.

Inhoud per blik	1 liter	2,5 liter	5 liter
Prijs per blik	€ 12	€ 25	€ 46

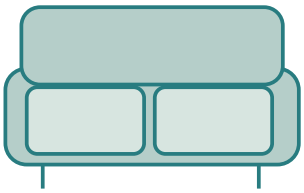
a. Hoeveel liter van elke kleur is nodig?

b. Zoek de goedkoopste combinatie blikken per kleur en bereken de totale prijs.

c. Iemand koopt van elke kleur één blik van 5 liter. Er is toch 15 liter? Leg uit waarom dit niet voldoet.

Twee bezorgtarieven

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.



Voor het bezorgen van een bank rekent A € 24 startkosten plus € 1,20 per kilometer. B rekent € 2 per kilometer zonder startkosten. Beide rekenen alleen de enkele afstand en rekenen die afstand exact af.

a. Welk bedrijf is goedkoper bij 18 km, en hoeveel?

b. Bij welke afstand zijn de bedragen gelijk? Je mag een tabel gebruiken.

c. Een student zegt: bij 36 km kost A tweemaal zoveel als bij 18 km. Controleer en verklaar.

Granola voor een workshop

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.

Je maakt granola volgens de receptkaart. Gebruik steeds dezelfde verhouding. Je mag geen ingrediënten vervangen. Reken zonder bereidingsverlies en maak alleen volledige porties.

Ingrediënt	Voor 10 porties	Voorraad
Havermout	600 g	1800 g
Noten	200 g	500 g
Rozijnen	150 g	600 g

a. Je wilt 30 porties maken. Welke ingrediënten zijn voldoende en waarvan kom je hoeveel gram tekort?

b. Hoeveel volledige porties kun je met de voorraad maximaal maken? Laat voor elk ingrediënt zien voor hoeveel porties het voldoende is.

c. Hoeveel gram van elk ingrediënt blijft over als je dat maximale aantal porties maakt?

Verf voor decorpanelen

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.



Voor 18 gelijke decorpanelen is 2,7 liter verf nodig. Je schildert 70 van dezelfde panelen met dezelfde laagdikte. Reken 8% extra verf boven op het berekende verbruik. De verf wordt verkocht in potten van 0,8 liter voor € 19 per pot.

a. Hoeveel liter moet beschikbaar zijn inclusief de reserve?

b. Hoeveel potten koop je en wat betaal je?

c. Je schildert uiteindelijk 74 panelen. Zijn die potten volgens deze gegevens genoeg, inclusief 8% reserve? Rond niet tussentijds af.

Een aandeel na een verandering

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.



Een winkel verkoopt in een week 240 liter drank: 90 liter sap en 150 liter water. In de volgende week stijgt de verkochte hoeveelheid sap met 20% en daalt de hoeveelheid water met 10%.

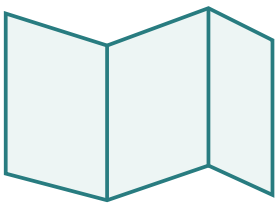
a. Hoeveel liter sap en water verkoopt de winkel in de tweede week?

b. Welk percentage van de totale hoeveelheid in week twee is sap? Rond af op één decimaal.

c. Een student deelt 108 door 240. Leg uit waarom dit niet het gevraagde aandeel oplevert.

Twee jaarprijzen

Kies zelf een aanpak. Noteer tussenstappen en controleer je antwoord.



Een werkruimte kost bij A € 455 per kalendermaand en bij B € 420 per periode van vier weken. Vergelijk voor deze opdracht een rekenjaar van 12 maanden = 52 weken. Er zijn geen extra kosten.

a. Bereken beide jaarprijzen en het verschil.

b. B verlaagt de periodeprijs naar € 405. Wat is het voordeel per rekenjaar?

c. Een advertentie zegt: “€ 50 per maand goedkoper!” omdat 455 - 405 = 50. Welke vergelijkingsfout wordt gemaakt?