

2F - Verhouding type 1/4:1/8 + verdelen in verhouding context --

ANTWOORDEN pag. 1

ANTWOORDEN

Bij Startrekenen 2F deel A, Hoofdstuk 13, opdracht 9 blz 211

Opdracht 1

Suzanne wil haar kamer zalmroze verven. Deze kleur verkopen ze niet bij de bouwmarkt. Ze besluit om witte, rode en gele verf te mengen.

Voor 3 liter witte verf moet er een $\frac{1}{4}$ liter rode verf en $\frac{1}{8}$ liter gele verf in.

- a. Suzanne heeft berekend hoeveel ze nodig heeft om haar kamer te verven. Ze denkt tussen de 21 en 24 liter nodig te hebben. Ze koopt daarom 21 liter witte verf.

Hoeveel rode en hoeveel gele verf moet ze toevoegen?

Gebruik een verhoudingstabel om de opgave op te lossen.

ANTWOORD

rode verf: 1 $\frac{3}{4}$ liter, gele verf: $\frac{7}{8}$ liter

wit	rood	geel
3	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$

Ze heeft 21 liter witte verf gekocht. Dat is 7 x zoveel als 3 liter. Als je 7 x de witte verf doet (dus 7 x 3) dan moet je de andere kleuren ook 7 x doen.

21	$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
----	------------------------------	---------------

- b. De potten verf worden alleen per liter verkocht.

Hoeveel potten witte, rode en gele verf moet ze kopen?

ANTWOORD

Witte verf: 21 potten

Rode verf: 2 potten

Gele verf: 1 pot

- c. **Wat is de verhouding tussen de verschillende kleuren verf?**

Gebruik een verhoudingstabel of laat het met een andere berekening zien.

ANTWOORD

w	:	r	:	g
24	:	2	:	1

3	:	$\frac{1}{4}$:	$\frac{1}{8}$	Om de breuken weg te werken vermenigvuldig je met 8
---	---	---------------	---	---------------	---

2F - Verhouding type 1/4:1/8 + verdelen in verhouding context --

ANTWOORDEN pag. 2

$$24 : \frac{8}{4}=2 : \frac{8}{8}=1$$

ANTWOORDEN

Bij Startrekenen 2F deel A, Hoofdstuk 14, opdracht 7 blz 218

Opdracht 2

- a. Rachel en Ingrid werken in een restaurant. Ze hebben samen € 150,- fooi gekregen, maar Rachel heeft 3 uur gewerkt en Ingrid 2 uur. Ze willen de fooi in verhouding verdelen.

Hoeveel fooi krijgt ieder?

ANTWOORD

Rachel krijgt € 90,-

Ingrid krijgt € 60,-

Rachel	3	
Ingrid	2	
totaal	5	150,-

Hoeveel keer 5 moet je doen om 150 te krijgen? Antwoord: 30 x
Dan moet je ook 50 x 3 en 50 x 2 doen.

Rachel	3	90,-
Ingrid	2	60,-
totaal	5	150,-

X 30

- b. Op een andere avond werken Claudia, Esra en Sara in hetzelfde restaurant. Zij hebben samen € 315,- gekregen. Claudia heeft 4 uur gewerkt, Esra 3 uur en Sara 2 uur. Ook zij verdelen de fooi naar verhouding.

Hoeveel fooi krijgt ieder?

Gebruik een verhoudingstabel of laat het met een andere berekening zien.

ANTWOORD

Claudia krijgt € 140,-

Esra krijgt € 105,-

Sara krijgt € 70,-

2F - Verhouding type 1/4:1/8 + verdelen in verhouding context --

ANTWOORDEN pag. 3

Claudia	4	
Esra	3	
Sara	2	
totaal	9	315

Hoeveel keer 9 moet je doen om 315 te krijgen?

Het is moeilijk om dit meteen te zien. Je weet hoeveel keer het moet door 315 te delen door 9 -> $315 : 9 = 35$. Je moet alles dus 35 x doen.