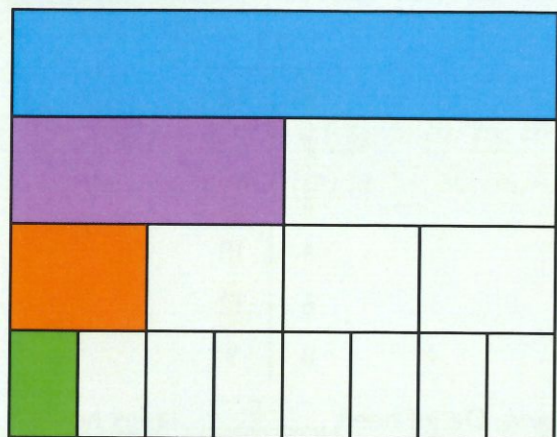


Ik ontdek

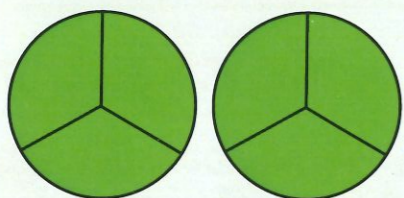


1 geheel

Hoeveel keer kan $\frac{1}{2}$ in 1 geheel? of $1 : \frac{1}{2} = 2$

Hoeveel keer kan $\frac{1}{4}$ in 1 geheel? of $1 : \frac{1}{4} = 4$

Hoeveel keer kan $\frac{1}{8}$ in 1 geheel? of $1 : \frac{1}{8} = 8$



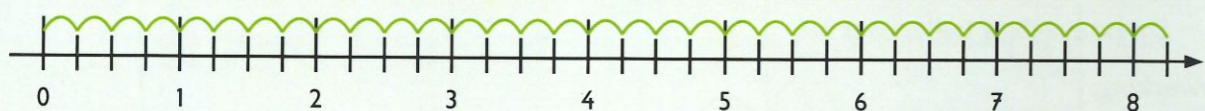
Hoeveel keer kan $\frac{1}{3}$ in 1 geheel? of $1 : \frac{1}{3} = 3$

Hoeveel keer kan $\frac{1}{3}$ in twee gehelen? of $2 : \frac{1}{3} = 6$



Want 6 keer $\frac{1}{3}$ is 2.

$8 : \frac{1}{4} = 32$ $\frac{1}{4}$ gaat 32 keer in 8.



Ik oefen

1. Los op.

$1 : \frac{1}{20} = 20$ $1 : \frac{1}{12} = 12$

$5 : \frac{1}{5} = 25$ $8 : \frac{1}{4} = 32$

$6 : \frac{1}{4} = 24$ $15 : \frac{1}{3} = 45$

$12 : \frac{1}{2} = 24$ $20 : \frac{1}{7} = 140$

$16 : \frac{1}{6} = 96$ $7 : \frac{1}{7} = 49$

2. Tante Leen koopt 3 kg suikerbonen. Ze vult doosjes van $\frac{1}{20}$ kg. Hoeveel doosjes kan tante Leen vullen?

Bewerking: $3 : \frac{1}{20} = 60$

Antwoordzin: Tante Leen kan60..... doosjes vullen.

3. Michiel eet elke dag $\frac{1}{4}$ ananas op. Hij koopt 4 ananassen. Kim eet per dag $\frac{1}{3}$ ananas op. Zij koopt 5 ananassen. Wie kan er het langste elke dag ananas eten?

Bewerking: $4 : \frac{1}{4} = 16$ $5 : \frac{1}{3} = 15$

Antwoordzin: Michiel kan het langst elke dag ananas eten.

Ik werk zelf uit

4. Los op.

$1 : \frac{1}{7} = 7$ $1 : \frac{1}{21} = 21$

$15 : \frac{1}{3} = 45$ $100 : \frac{1}{5} = 500$

$105 : \frac{1}{2} = 210$ $25 : \frac{1}{2} = 50$

$42 : \frac{1}{6} = 252$ $23 : \frac{1}{3} = 69$

5. Voor de wandeling verdelen we een bidon water van 10 liter in flesjes van $\frac{1}{3}$ liter. Hoeveel flesjes van $\frac{1}{3}$ l water vullen we?

Bewerking: $10 : \frac{1}{3} = 30$

Antwoordzin: We vullen30..... flesjes van $\frac{1}{3}$ l.

6. Janne koopt 3 cakes. Ze eet elke dag een kwart van de cake op. Noor koopt 2 cakes. Ze eet elke dag $\frac{1}{5}$ op. Wie kan er de meeste dagen cake smullen?

Bewerking: $3 : \frac{1}{4} = 12$ $2 : \frac{1}{5} = 10$

Antwoordzin: Janne kan de meeste dagen cake smullen.

Ik denk na

7. Een marktkramer deelt $\frac{1}{8}$ sinaasappel uit. Hij snijdt 5 sinaasappels. Hoeveel klanten kan hij een stukje geven?

Bewerking: $5 : \frac{1}{8} = 40$

Antwoordzin: Hij kan 40 klanten een stukje geven.

8. Op boerderijklas verdeelt Karen 12 liter melk in bekers van $\frac{1}{5}$ liter.
Kim verdeelt 15 liter chocomelk in bekers van $\frac{1}{3}$ liter.
Els verdeelt 10 liter karnemelk in bekers van een kwart liter.
Wie heeft de meeste bekers gevuld?

Bewerking: $12 : \frac{1}{5} = 60$ $15 : \frac{1}{3} = 45$ $10 : \frac{1}{4} = 40$

Antwoordzin: Karen heeft de meeste bekers gevuld.

9. Mama eet elke dag een derde van een mango op. Ze koopt 8 mango's. Karen wil elke dag een halve mango eten. Hoeveel mango's heeft Karen nodig om evenveel dagen mango te kunnen eten als mama?

Bewerking: $8 : \frac{1}{3} = 24$

$24 \times \frac{1}{2} = 12$

Antwoordzin: Karen heeft 12 mango's nodig.

10. Lien trakteert op school met 3 watermeloenen.
In haar klas zitten 20 kinderen.
Ze rekent een zesde watermeloen per kind.
Kan Lien elk kind een stuk watermeloen geven?
Toon aan.



Bewerking: $3 : \frac{1}{6} = 18$

Antwoordzin: Nee, ze heeft maar 18 stukken dus 2 te weinig.

wisSPEL

We spelen het spel met de klas.

Ik ontdek

aantal pennen	3	6
prijs	€ 3,60	€ 7,20

meer $\times 2$

$\times 2$ meer

aantal bouwvakkers	2	4
tijd	14 uur	7 uur

meer $\times 2$

$: 2$ minder

Hoe meer pennen je koopt, hoe meer je betaalt. Dit is recht evenredig.



Hoe meer bouwvakkers, hoe minder tijd ze nodig hebben om het werk te doen. Dit is omgekeerd evenredig.

Ik oefen

1. Twee personen winnen de Lotto en krijgen elk € 1 500 000. Hoeveel krijgen de winnaars elk als er 6 winnaars zouden zijn?

aantal winnaars	2	6
euro	€ 3 000 000	€ 1 000 000

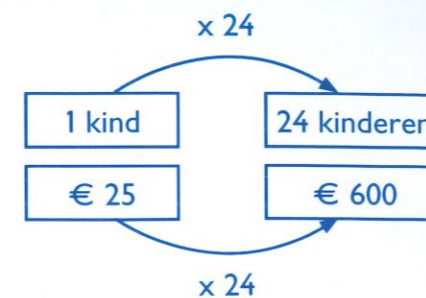
$\times 3$

$: 3$

recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: De winnaars krijgen elk € 1 000 000

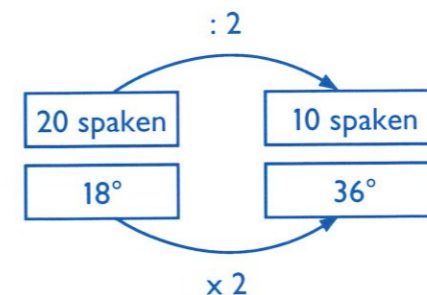
2. Een schoolreisje naar de Efteling kost € 25 per leerling. Er zitten 24 leerlingen in de klas. Hoeveel kost de schoolreis voor de hele klas?



recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: De schoolreis kost voor de hele klas € 600

3. In een fietswiel zitten 20 spaken. De hoek tussen 2 spaken meet 18° . Hoe groot zijn de hoeken tussen de spaken als er maar 10 spaken zijn?



recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: De hoeken zouden 36° groot zijn.

Ik werk zelf uit

4. Voor het schooltoneel moeten 300 stoelen klaargezet worden. 6A heeft daarvoor 1 uur en 30 minuten nodig. Hoelang zou het duren als 6B ook mee zou helpen?

aantal klassen	1	2
tijd	90 min	45 min

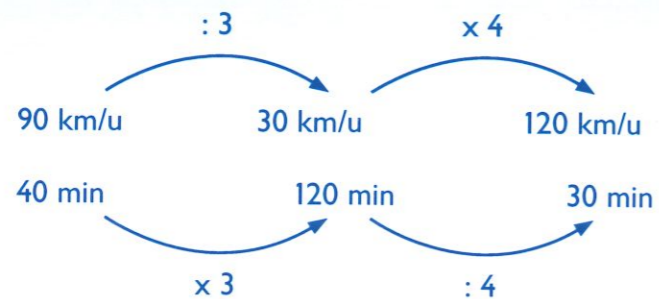
$\times 2$

$: 2$

recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: Als 6B zou meehelpen, zou het 45 minuten duren.

5. Ik rijd van Gent naar Brussel met een snelheid van 90 km/u. De rit duurt 40 minuten. Hoe lang doe ik erover als ik 120 km/u rijd?



recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: Als ik 120 km/u rijd, doe ik er 30 min. over.

6. Vul de tabel in. Teken zelf de pijlen en kruis aan wat past.

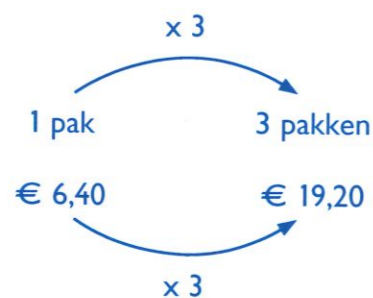
Ingrediënten voor een alcoholvrije cocktail:

2 l	0,5 l	3 l
100 cl sinaasappelsap	25 cl sinaasappelsap	150 cl sinaasappelsap
60 cl ananassap	15 cl ananassap	90 cl ananassap
40 cl appelsap	10 cl appelsap	60 cl appelsap

recht evenredig omgekeerd evenredig

Ik denk na

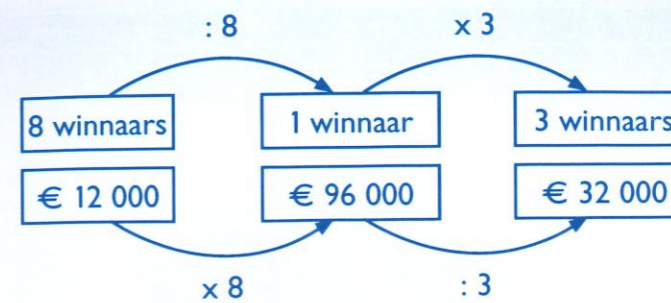
7. Bij de aankoop van een pak frisdrank met 6 flessen krijg je de 6e fles gratis. 1 fles kost € 1,28. Hoeveel betaal je voor 3 pakken?



recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: Voor 3 pakken betaal je € 19,20.

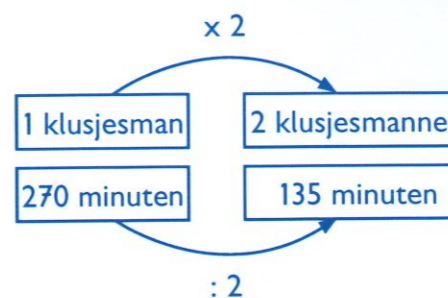
8. 8 mensen hadden 5 juiste cijfers bij de Lotto. Ieder kreeg € 12 000. Hoeveel had elke winnaar gekregen als ze met 3 waren?



recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: Als ze met 3 waren, kreeg elke winnaar € 32 000.

9. Een houten hek van 15 m lang en 2 m hoog wordt aan beide kanten geschilderd. 1 klusjesman doet in 3 kwartier 5 m². Hoe lang duurt het om het hek te schilderen met 2 klusjesmannen?



$$15 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 30 \text{ m}^2$$

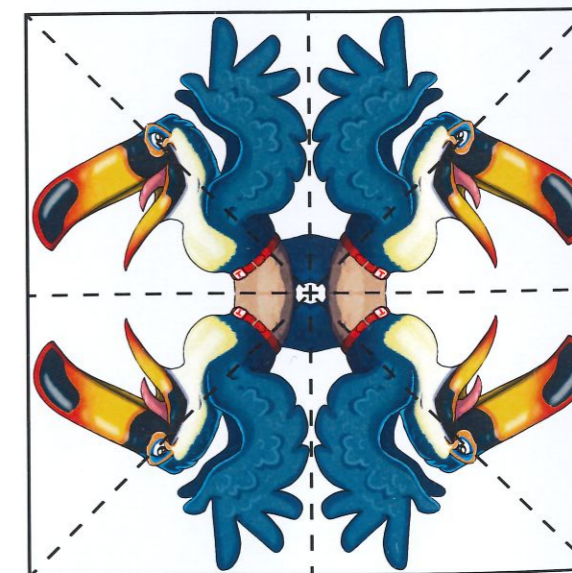
$$6 \times 45 \text{ minuten} = 270 \text{ minuten}$$

recht evenredig omgekeerd evenredig

Antwoordzin: Twee klusjesmannen doen er 135 minuten of 2 uur en een kwartier over.

wisSPEL

Rubi vouwt een tekening van vier Tonies dubbel en vouwt ze daarna weer open. Ze doet dat 4 keer na elkaar zoals je kunt zien. Hoeveel keer overlappen de toekans elkaar precies?



- A 0 B 1 C 2 D 3 E 4