

## Breuken, procenten en verhoudingen

Ik kan met behulp van het kortingspercentage de nieuwe prijs uitrekenen.

€ 40,00  
Nu 15% korting!



€ 130,00  
Nu 20% korting!



€ 19,50  
Nu 20% korting



€ 320,00  
Nu 30% korting!



€ 30,00  
Nu 25% korting!

## Breuken, procenten en verhoudingen

*Ik kan een bepaald percentage uitrekenen van een heel getal.*

**A:**

Op basisschool De Cirkel zitten **360 kinderen**.  
**20%** van de kinderen komt lopend naar school.  
Hoeveel kinderen zijn dat?



**B:**

In de theaterzaal staan **750 stoelen**.  
**80%** van de stoelen is bezet.  
Hoeveel stoelen zijn vrij?

**C:**

We rijden met de auto van Groningen naar Maastricht. De totale afstand is **270 kilometer**.  
We hebben **70%** van de afstand gereden.  
Hoeveel kilometer moeten we nog rijden?



**D:**

**480 mannen** zijn lid van voetbalvereniging 'Buitenspel'. Dat is **80%** van het totaal.  
**20%** van de leden is vrouw.  
Hoeveel vrouwen zijn lid van de vereniging?

**E:**

Koen moet vandaag **6 uur** werken.  
Hij heeft al **20%** van zijn werktijd erop zitten.  
Hoeveel uur heeft hij al gewerkt?  
(Tip: reken in minuten!)

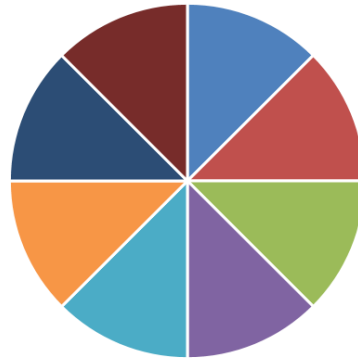


## Breuken, procenten en verhoudingen

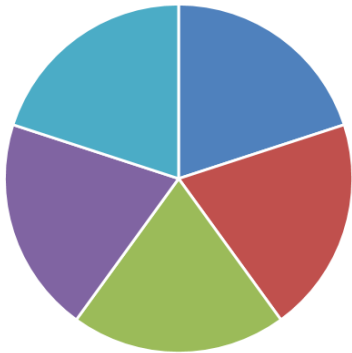
*Ik kan breuken, procenten en kommagetallen met elkaar vergelijken.*



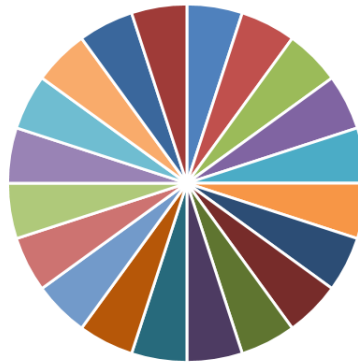
**A:**  $1/4 = \dots \% = 0,25$



**B:**  $1/8 = \dots \% = \dots$



**C:**  $1/5 = \dots \% = \dots$



**D:**  $1/20 = \dots \% = \dots$

**E:**

3/5 van de kinderen in de bovenbouw heeft een mobiele telefoon.  
Hoeveel procent is dat?

**F:**

5/8 van de kinderen gaat op vakantie.  
Hoeveel procent is dat?

**G:**

7/20 van de kinderen heeft het huiswerk niet ingeleverd.  
Hoeveel procent is dat?

## Breuken, procenten en verhoudingen

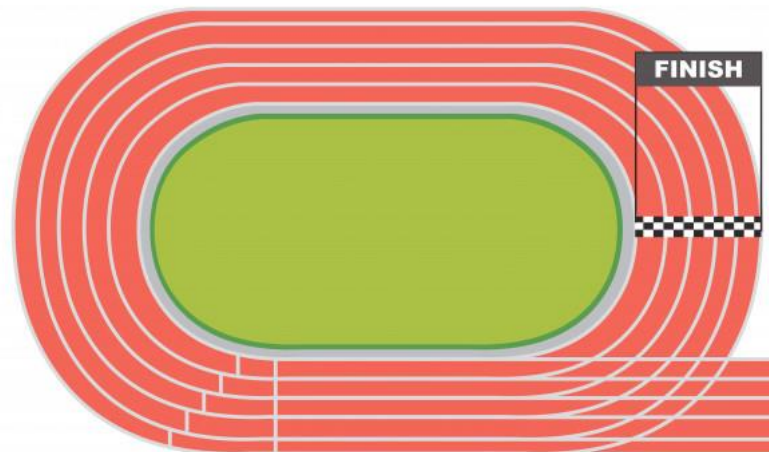
*Ik kan breuken met elkaar vergelijken.*

### A: Wie is er verder?

Reda heeft  $\frac{2}{3}$  deel van de ronde gelopen.  
Yassir heeft  $\frac{3}{5}$  deel van de ronde gelopen.

### B: Wie is er verder?

Anouk heeft  $\frac{13}{20}$  deel van de ronde gelopen.  
Sanae heeft  $\frac{3}{4}$  deel van de ronde gelopen.



### C: Wie heeft er verder gelopen?

Oualid heeft  $\frac{3}{5}$  deel van de ronde gelopen.  
Dominik heeft  $\frac{5}{8}$  deel van de ronde gelopen.

### D: Wie heeft er verder gelopen?

Mijke heeft  $\frac{4}{5}$  deel van de ronde gelopen.  
Norah heeft  $\frac{5}{7}$  deel van de ronde gelopen.

## Breuken, procenten en verhoudingen

*Ik kan breuken gelijknamig maken en bij elkaar optellen.*

### A: Hoeveel hebben ze samen op?

Abdul heeft  $\frac{1}{6}$  deel van de ontbijtkoek op.  
Pablo heeft  $\frac{1}{3}$  deel van de ontbijtkoek op.



### B: Hoeveel hebben ze samen op?

Senna heeft  $\frac{2}{5}$  deel van de snoepjes op.  
Nienke heeft  $\frac{1}{4}$  deel van de snoepjes op.



### C: Hoeveel hebben ze samen opgehaald?

Milan heeft  $\frac{1}{8}$  deel van het totaalbedrag opgehaald.  
Rodin heeft  $\frac{1}{5}$  deel van het totaalbedrag opgehaald.



### D: Hoeveel hebben ze samen gekregen?

Annabella krijgt  $\frac{3}{8}$  deel van de opbrengst.  
Floor krijgt  $\frac{3}{10}$  deel van de opbrengst.



## Breuken, procenten en verhoudingen

*Ik kan breuken gelijknamig maken en van elkaar aftrekken.*

**A:**

In de kan zit  $\frac{1}{2}$  liter water.

Ik drink  $\frac{1}{4}$  liter water op.

Hoeveel liter zit er nog in de kan?

**B:**

Op mijn bord ligt  $\frac{3}{4}$  deel van een pizza.

Ik eet  $\frac{1}{3}$  deel van een hele pizza op.

Welk deel van de pizza blijft over?

**C:**

Cas heeft  $3\frac{1}{2}$  rondje gerend. Sam heeft  $2\frac{3}{4}$  rondje gerend.

Hoeveel heeft Cas meer gerend dan Sam?

# Breuken, procenten en verhoudingen

Ik kan verhoudingen met elkaar vergelijken (bijvoorbeeld aanbiedingen)

**A: Welke aanbieding is het voordeligst?**



6 rozijnenbollen  
voor € 3,60



2 rozijnenbollen  
voor € 1,40

**C: Welke aanbieding is het voordeligst?**



*Peter Selie*

Broccoli  
500 g = € 0,99



*Brokko Li*

Broccoli  
400 g = € 0,75



**GERRIT GROEN**

Broccoli  
1 kg = € 1,90

**B: Welke aanbieding is het voordeligst?**



4 gevulde  
koeken  
voor € 2,90



6 gevulde  
koeken  
voor € 4,20

**D: Welke aanbieding is het voordeligst?**



**Els Star**

Appels (Elstar)  
1 kg = € 1,90



**Ab Pels**

Appels (Elstar)  
1,5 kg = € 2,70



**JONA GOLD**

Appels (Elstar)  
2,5 kg = € 4,00