

Onderwerp

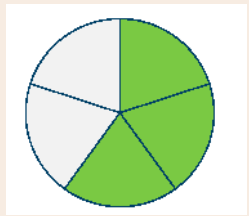
Breukbegrip

Type

✓ Large (basis + toepassing)

Opdracht 1

Welk deel van de figuur is groen gekleurd?



Uitwerking onderwijsleergesprek

Wat hebben we geleerd dat ons bij deze oefening kan helpen?

- Een breuk kan je lezen als ... van de .. gelijke delen van het geheel
- De noemer vertelt in hoeveel delen het geheel verdeeld is, de teller vertelt hoeveel delen we moeten nemen.
- Belangrijke woorden: breuk, teller, noemer, geheel, gelijke delen.

Kan je hierbij een situatie bedenken?

Wat zou jij kunnen vertellen met een breuk? Op welke manier zou de breuk $\frac{5}{8}$ kunnen voorkomen in een situatie?

Opdracht 2

Papa, Saar en Bent verdelen de boekenkast.
Welk deel van de boekenkast mag Bent vullen?

papa	
Saar	Bent
Saar	
Saar	Bent
Bent	Bent

Uitwerking onderwijsleergesprek

Vertel kort waarover de situatie gaat.

We hebben een tekening van een boekenkast met planken. Papa en de twee kinderen verdelen de kast, zodat elk een stuk heeft om te vullen.

Welke informatie hebben we gekregen?

We zien op de tekening bij elk deel van wie het is.

Wat is er gevraagd?

We moeten weten welk deel van de kast Bent krijgt.

Noteer de gegevens

De gegevens staan hier eigenlijk in de tekening. We duiden de deeltjes van Bent aan

Wat hebben we al geleerd dat ons kan helpen bij de oplossing?

Een breuk kunnen we lezen als '... van de ... gelijke delen van het geheel. Belangrijk is hier dat het om gelijke delen gaat.

Bespreek de oplossingsmethode en werk uit op het bord.

Om de breuk te vinden, moeten we weten in hoeveel gelijke delen de kast verdeeld is, en hoeveel delen Bent hiervan krijgt. We moeten de kast dus eerst in gelijke delen verdelen. Op die manier zien we dat er 10 gelijke deeltjes zijn. Bent krijgt 5 van die deeltjes. (Aandacht notatie: Noteer mee op een schets op het bord. Laat leerlingen bij elkaar checken: hebben ze dit zo aangeduid op de figuur?)

Antwoordzin

Bent krijgt $\frac{5}{10}$ (of $\frac{1}{2}$) van de kast.

Kunnen we controleren of deze oplossing mogelijk is?

Kijk naar de figuur. Klopt het dat Bent de helft van de kast mag vullen?