



Hinkel een breuk – groep 7/8

Wat heb je nodig?

- Stoepkrijt
- Klembord (makkelijk gemaakt van een stuk karton met een postelastiek)
- Papier
- Potlood

Kinderen leren meer over breuken en leren deze te vergelijken door er een hinkelbaan van te maken. Ze oefenen met het optellen van breuken door de hinkelbaan te gebruiken.

Vorbereiding

Verzamel de benodigde materialen. Zoek een plek uit waar met stoepkrijt gewerkt kan worden. Kijk mee bij het maken van de hinkelbaan. De opzet

van de hinkelbaan staat in de bijlage.

Aan de slag

Laat je kind met stoepkrijt alle breuken opschrijven van $\frac{1}{16}$ tot en met $\frac{16}{16}$, onder elkaar. Nu mag je met twee benen van breuk naar breuk springen. Daarna komen alle breuken van $\frac{1}{8}$ tot en met $\frac{8}{8}$ er naast te staan, maar wel op de goede plek! $\frac{1}{8}$ is namelijk evenveel als $\frac{2}{16}$. Zo ontstaat er een lange hinkelbaan. Nu mag je hinkelen! Schrijf nu ook de breuken van $\frac{1}{4}$ tot en met $\frac{4}{4}$ en de breuken $\frac{1}{2}$ en $\frac{2}{2}$ naast je hinkelbaan. Zie voor een voorbeeld de plattgrond hieronder.

Nu ga je sommen maken. Pak twee steentjes of takjes. Gooi het eerste steentje of takje op de hinkelbaan. Schrijf de breuk op (bijvoorbeeld $\frac{15}{16}$). Gooi nu het tweede steentje of takje op de hinkelbaan. Schrijf dat tweede getal ook op (bijvoorbeeld $\frac{6}{16}$). Zet er een plus tussen en reken de som uit! In het voorbeeld is het: $\frac{15}{16} + \frac{6}{16} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$. Hinkel je hinkelbaan en haal onderweg je steentjes of takjes weer op. De plek waar het steentje/takje ligt mag je niet aanraken en moet je overslaan. Nu begint het spel weer opnieuw. Gooi de twee steentjes/takjes en maak een nieuwe som. Een paar tips:

- Gooi je op twee verschillend benoemde breuken, bijvoorbeeld $\frac{6}{16}$ en $\frac{4}{8}$? Maak ze dan eerst gelijknamig!
 $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$. Tel ze daarna op. Dus $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$
- Is je antwoord meer dan 1? Verklein je breuk dan en schrijf het kleinste antwoord op, zoals in het voorbeeld: $\frac{15}{16} + \frac{6}{16} = \frac{21}{16} = 1\frac{5}{16}$.

TIP

Maak de opdracht makkelijker door de hinkelbaan te maken met achtstes en vierdes.

Maak de opdracht moeilijker door bijvoorbeeld breuken van twaalfdes toe te voegen.

Bijlage: plattegrond hinkelbaan

Dit is de plattegrond voor de hinkelbaan. Het idee is dat de zestiendes met de achtstes samen een hinkelbaan vormen. De andere twee soorten breuken (vierdes en tweedes) staan ernaast (geschreven in de stoeptegels ernaast) om te helpen bij het oplossen van de sommen.

