Best leuk zo'n breuk 2 - Leerkrachtassistent – Scenario's

Schematisch hulpvoorstellingen voor breuken.

		Bediening	Leerinhouden
1	Cristi Cristi	 Stel een breuk in. Volg de drie stappen-strategie: Kies een geheel Stel een verdeling in volgens de noemer Kleur in volgens de teller Randomfunctie De computer bepaalt zelf een opgave. 	Breuken tekenen in drie stappen. Sluit aan bij scenario's 1 en 2 uit 'Gok en teken'.
2		Kies tussen rechthoek en cirkel als geheel. <i>Rechthoek.</i> Met de gele pijltjes verdeelt u de lengte en de breedte in gelijke stukken (er verschijnen klikpijltjes). Als u op de pijltjes klikt verschijnt een verdeellijn. U kunt ook diagonaal verdelen. Kies een kleur en tik op een stuk om in te kleuren.	Eenzelfde breuk op verschillende manieren voorstellen <i>Cirkel.</i> Met de gele pijltjes verdeelt u de cirkel in gelijke segmenten. U kunt maximaal verdelen tot twaalfden.
3		Als geheel kunt u kiezen voor twee cirkels of twee rechthoeken. Elk geheel kan apart worden verdeeld en ingekleurd.	Breuken vergelijken. Gelijkwaardige breuken.
4		U bepaalt vrij hoeveel cirkels u oproept (max. 5). Elke cirkel kan afzonderlijk worden verdeeld en ingekleurd. U kunt ook in één keer voor alle cirkels dezelfde verdeling instellen.	Breuken herstructureren: 2 en ¼ = 9/ 4 Sluit aan bij de scenario's van "t Zelfde maar anders' Getal x breuk
5	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Kies voor breuken tot 1 geheel of 2 gehelen. Met de pijltoetsen kunt u per rij elke gewenste breuk voorstellen U kunt met één klik de muur leeg of volmaken of stambreuken voorstellen.	Breuken vergelijken. Gelijkwaardige breuken zoeken Breuken vereenvoudigen. Gelijknamig maken.
6		Kies voor één of twee getallenlijnen. Kies zoom (weergave gehelen). Kies ijking (geen, tiende, honderdste). Met de slider kiest u welke breuken u op elke lijn wil voorstellen. Maximum noemer = 10 Maximum gehelen = 5	Breuk interpreteren als getal en voorstellen op de getallenlijn. Getal +/- breuk Getal x breuk Van breuk (noemer 2, 4 of 5) naar tiendelige breuk en kommagetal.

Procedures – Meten



Random functie

Met een klik op de Random-knop geeft u de computer opdracht om een beginsituatie te creëren. De computer houdt daarbij rekening met de opgegeven grenzen.

		Bediening	Leerinhouden
7		Stel in welk type breuken u wilt aanbieden en klik op de Randomknop. Types: 2 stambreuken, 2 echte breuken, 1 stambreuk en 1 echte breuk Met de grijze toetsen gaat u op zoek naar een gemene noemer	Gelijknamig maken. De strategie ervaren.
8	-7 9 van 900 ⊜ 900	Stel in welke breuken u wilt omrekenen en klik op Breuk PT=1 PT=N PT=1 PT=N de Randomknop. Er verschijnt een opgave.	Breuken omrekenen
	900 100 700 W.PT	U kunt twee hulpvoorstellingen oproepen: - stroken schema; - pijlenvoorstelling.	
9	 1 Kies aantal zwemmers (1 of 2). Stel hun snelheid in. 2 Verdeel de lengte van het zwembad in gelijke stukken (boeien) 3 Geef de lengte aan van het zwembad. 4 Stel de andere parameters bovenaan in. Start het zwemmen. U kunt watertrappelen, verder zwemmen, opnieuw starten 		Breuken weergeven op de getallenlijn. Afstand, snelheid en tijd
10	Marsteller Marsteller Marsteller Marsteller di Tiller Tiller 1.5 I 198 d Tiller Tiller 188 d Tiller Tiller Tiller 138 d Tiller Tiller Tiller 111 108 d Tiller Tiller Tiller 111 111 108 d Tiller Tiller Tiller 111 108 d Tiller Tiller Tiller Tiller Tiller 111 111 111	 1 Kies een breuk (bv 1/3) en een maateenheid (bv cl). Klik op de pijltjes onder 'kies een breuk'. Het water stijgt met 1/3. De aanduiding in de tabel wordt aangepast. 2 U kunt ook manueel het waterniveau laten stijgen: per dl, cl of ml Random functie Bij elke klik genereert de computer een breuk (bv 7/8). U kunt het water nu manueel of automatisch laten stijgen tot 7/8. 	Omzetten van breuk naar aanduiding in dl, cl of ml en omgekeerd.