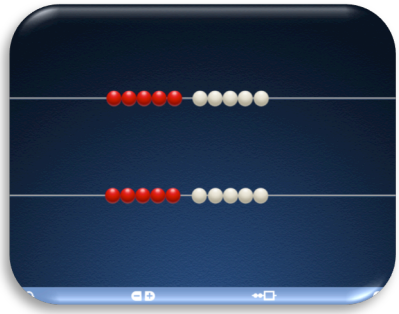
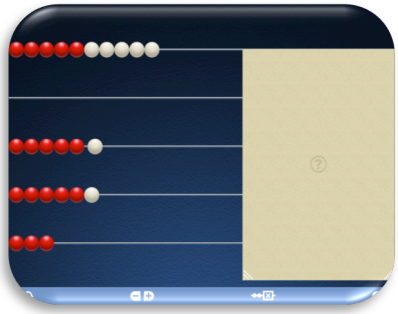
Lernen | Lehren | Forschen
PriMaMEDIEN
Digitale Medien im Mathematikunterricht der Primarstufe

DILLIS
Digitales Lehren & Lernen im Saarland

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
Fachdidaktik Mathematik Primarstufe

Number Rack

by Clarity Innovations

Klassenstufe:	Klassenstufe 1/2	
Menüsprache:	Englisch	
Kosten:	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
Inhalt / Kontext:	Der virtuelle Rechenrahmen unterstützt die Kinder bei der Entwicklung eines grundlegenden Zahlverständnisses. Die beweglichen, zweifarbig gestalteten Kugeln fördern das Denken in Fünfer- und Zehnergruppierungen und helfen beim Entdecken und Erkunden vielfältiger Strategien zur Addition und Subtraktion.	
Ziele:	Ziel dieser App ist der Aufbau eines grundlegenden Zahlverständnisses sowie die Unterstützung vielfältiger Additions- und Subtraktionsstrategien.	
Aufgabe:	Es ist keine spezifische Aufgabenstellung angegeben. Diese wird durch die Lehrperson gestellt.	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: **Kommunizieren** **Argumentieren**	• eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren • mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen • mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln • Begründungen suchen und nachvollziehen
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	**Zahlen & Operationen**	**Zahldarstellungen und Zahlbeziehungen verstehen** Zahlen bis 100 darstellen, lesen, schreiben, ordnen und vergleichen; bei einstelligen Zahlen die Zahlbeziehungen zur 5 und 10 auswendig kennen; Zahlzerlegungen bis 10 auswendig beherrschen; **Rechenoperationen verstehen und beherrschen** Grundvorstellungen zur Addition und Subtraktion entwickeln; Zusammenhänge von Rechenoperationen darstellen und zum Lösen von Aufgaben nutzen

Funktionen / Variationen:	Einfügen eines Sichtschutzes, Schreibfunktion sowie die Möglichkeit, Rechenaufgaben zu ergänzen Variation des Zahlenraums (10-100)	
Tipps:	Web-App: www.mathlearningcenter.org/web-apps/number-rack/	
Lernvoraussetzungen:	-	
Bewertung:	*positiv*	*negativ*
	• auch im Unterricht sehr anschaulich einsetzbar durch die kostenlose Web-App • sehr anschaulich • Zusammenhang von Addition u. Subtraktion wird verdeutlicht • sprachunabhängig • Einsatzmöglichkeit in der Schule und Zuhause	• Aufgaben müssen von der Lehrperson zusammengestellt werden

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
Gestaltung:	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
Navigation:	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich
zugehörige Apps:	Weitere Apps von The Math Learning Center (by Clarity Innovations): • Geoboard • Number Rack • Number Pieces • Number Pieces Basic • Number Line • Math Vocabulary • Pattern Shapes • Money Pieces