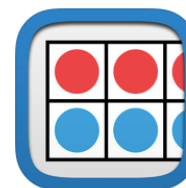
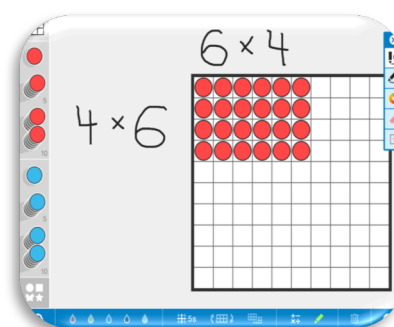
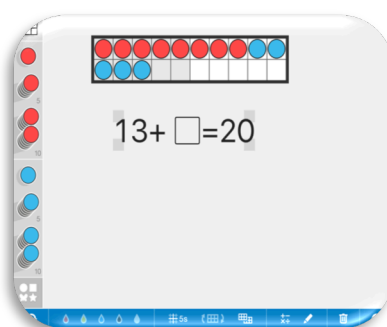
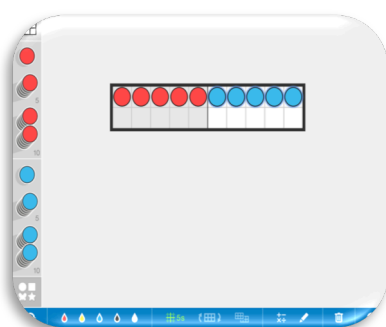


## Number Frames



by Clarity Innovations



<b>Klassenstufe:</b>	Klassenstufe 1/2	
<b>Menüsprache:</b>	Englisch	
<b>Kosten:</b>	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Bei dieser App geht es um eine strukturierte Anordnung von Zahlen sowie die Veranschaulichung der Beziehungen von Zahlen zur 5, 10, 20 und 100. Die Kinder nutzen die Strukturierungshilfe zum Zählen, Präsentieren, Vergleichen und Rechnen.	
<b>Ziele:</b>	Ziel dieser App ist es, die Kinder vom Zählen zum Rechnen zu bringen. Mithilfe der App können effektive Strategien veranschaulicht werden. Darüber hinaus können die Kinder die quasi-simultane Zahlerfassung üben.	
<b>Aufgabe:</b>	Es wird keine spezifische Aufgabenstellung angegeben. Diese muss durch die Lehrperson ergänzt werden.	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: <b>Kommunizieren</b>  <b>Argumentieren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren</li> <li>mathematische Fachbegriffe und Zeichen sachgerecht verwenden</li> <li>Aufgaben gemeinsam bearbeiten, dabei Verabredungen treffen und einhalten</li> <li>mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen</li> <li>mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln</li> <li>Begründungen suchen und nachvollziehen</li> </ul>
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	<b>Zahlen &amp; Operationen</b>	<b>Zahldarstellungen und Zahlbeziehungen verstehen</b> 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;

		<p><b>Rechenoperationen verstehen und beherrschen</b>                  Grundvorstellungen zur Addition und Subtraktion entwickeln; Zusammenhänge von Rechenoperationen darstellen und zum Lösen von Aufgaben nutzen; Von den Kernaufgaben und den Umkehraufgaben des „Kleinen Einmaleins“ andere Aufgaben ableiten; Assoziativität als Rechenvorteil nutzen; Analogieprinzip als Rechenvorteil nutzen; unterschiedliche Rechenwege vergleichen und bewerten, Rechenvorteile nutzen; Platzhalteraufgaben zu allen Rechenoperationen lösen</p>
<b>Variationen:</b>	Variation des Zahlenraums (5-500), Variation des Rahmens (5, 10, 20, 100), Variation der Symbole und Farben, Hervorhebung der 5er-Struktur	
<b>Tipps:</b>	Web-App: Kann im Unterricht sehr schön eingesetzt werden. Auch hier gibt es eine Schreibfunktion sowie die Möglichkeit, Rechenaufgaben zu ergänzen.	
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	-	
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• auch ohne Tablet im Unterricht einsetzbar durch die kostenlose Web-App</li> <li>• sehr anschaulich</li> <li>• sprachunabhängig</li> <li>• Einsatzmöglichkeit in der Schule und Zuhause</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgaben müssen von der Lehrperson zusammengestellt werden</li> </ul>

**Allgemeine Informationen:**

<b>Altersangemessenheit:</b>	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
<b>Gestaltung:</b>	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
<b>Navigation:</b>	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
<b>Kommerzielle Elemente:</b>	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
<b>Sicherheit/ Datenschutz:</b>	keine persönlichen Daten erforderlich
<b>zugehörige Apps:</b>	Weitere Apps von The Math Learning Center (by Clarity Innovations): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoboard</li> <li>• Number Rack</li> <li>• Number Pieces</li> <li>• Number Pieces Basic</li> <li>• Number Line</li> <li>• Math Vocabulary</li> <li>• Pattern Shapes</li> <li>• Money Pieces</li> </ul>