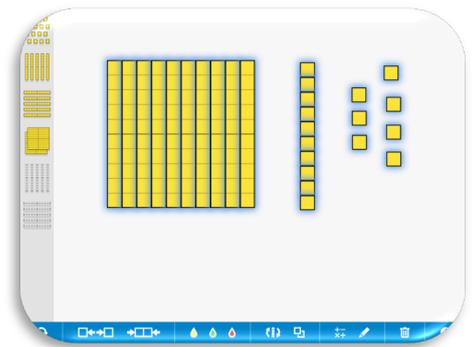
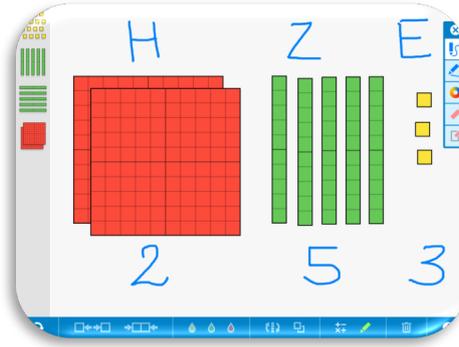
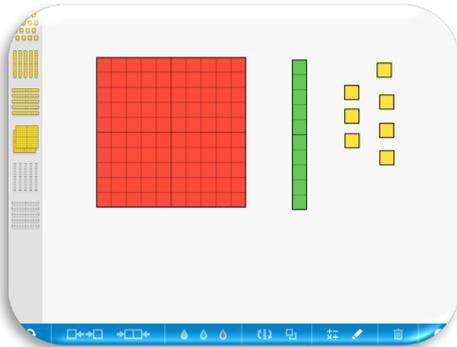




# Number Pieces Basic / Number Pieces

by The Math Learning Center



<b>Klassenstufe:</b>	Number Pieces Basic: Klassenstufen 1-4 Number Pieces: ab Klassenstufe 5
<b>Menüsprache:</b>	Englisch
<b>Kosten:</b>	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Es sind zwei Versionen dieser App verfügbar. Number Pieces Basic stellt die vereinfachte Form der App Number Pieces dar und ist daher auch eher für die Grundschule geeignet. Es gibt weniger Funktionen und der Fokus liegt mehr auf dem Bündeln, dem Zählen, Addieren und Subtrahieren. Number Pieces hingegen bietet die Möglichkeit, größere mehrstellige Zahlen mit dem virtuellen Material darzustellen. Die Schüler nutzen dieses, um mehrstellige Zahlen darzustellen, zu gruppieren und mit ihnen zu rechnen.
<b>Ziele:</b>	Das Ziel beider Apps ist, dass die Schüler ihr Bündelungsverständnis festigen und einen vertieften Einblick in die Thematik gewinnen. Darüber hinaus sollen sie ebenso ihre Rechenfertigkeiten mit mehrstelligen Zahlen verbessern.
<b>Funktionen der App:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hinzufügen und verändern des virtuellen Materials (Einer, Zehner, Hunderter)</li> <li>• Bündeln oder Entbündeln des Materials</li> <li>• Färben des Materials in drei verschiedenen Farben, um einzelne Teile oder Gruppen zu kennzeichnen</li> <li>• Bewegen, Drehen und Verdoppeln der einzelnen Teile oder ganzer Gruppierungen</li> <li>• Zeichentool</li> <li>• Schreibtool, um Terme oder Gleichungen zu ergänzen</li> </ul>
<b>Aufgabe:</b>	Da die App eher offen gestaltet ist, gibt es keine spezifische Aufgabenstellung.

<i>Allgemeine prozessbezogene Kompetenzen:</i>	/	<b>Problemlösen</b>  <b>Darstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusammenhänge erkennen, nutzen und auf ähnliche Sachverhalte übertragen</li> <li>• für das Bearbeiten mathematischer Probleme geeignete Darstellungen entwickeln, auswählen und nutzen</li> <li>• eine Darstellung in eine andere übertragen</li> <li>• Darstellungen miteinander vergleichen und bewerten</li> </ul>
<i>Inhaltliche mathematische Kompetenzen:</i>	/	<b>Zahlen und Operationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei zweistelligen Zahlen das Prinzip der Zehnerbündelung und die Stellenwertschreibweise kennen</li> </ul>
<b>Variationen:</b>	/		
<b>Tipps:</b>	Webversion beider Apps kostenlos verfügbar		
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	Einführung in die Zehnerbündelung		
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>		<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sprachunabhängige Bedienung</li> <li>• anschauliche Darstellung</li> </ul>		

### Allgemeine Informationen:

<b>Altersangemessenheit:</b>	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
<b>Gestaltung:</b>	kindgerechte Gestaltung
<b>Navigation:</b>	einfache Navigation, grundlegende Funktionen müssen den Schülern allerdings vorab gezeigt werden, da es keine spezielle Einführungsfunktion gibt
<b>Kommerzielle Elemente:</b>	keine In-App-Käufe, keine kommerziellen Elemente
<b>Sicherheit/ Datenschutz:</b>	keine persönlichen Daten erforderlich
<b>zugehörige Apps:</b>	Weitere Apps von The Math Learning Center: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geoboard</li> <li>- Number Line</li> <li>- Number Rack</li> <li>- Number Frames</li> <li>- Pattern Shapes</li> <li>- Fractions</li> <li>- Math Vocabulary</li> <li>- Money Pieces</li> </ul>