

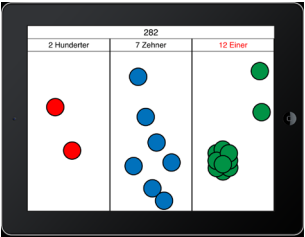
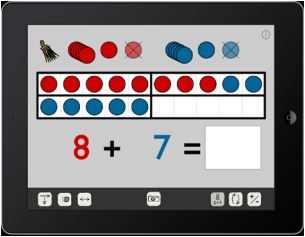
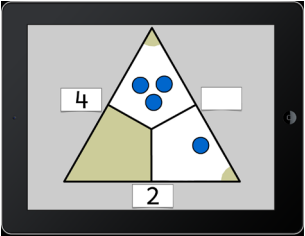
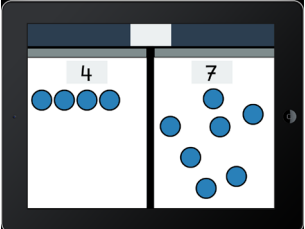


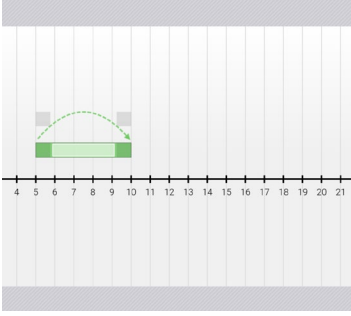
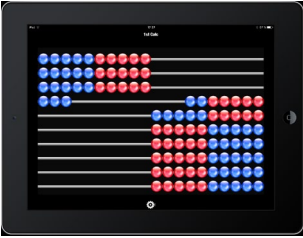
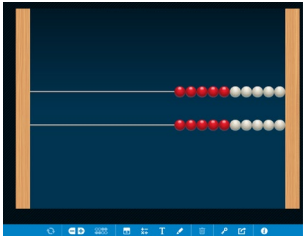
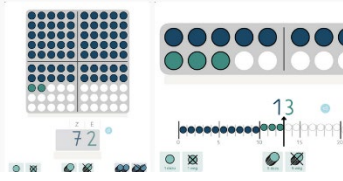
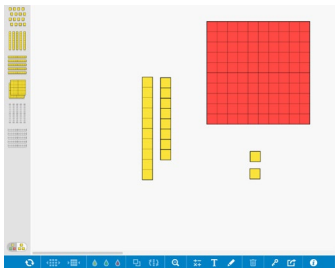
## Liste von Anwendungen für den Mathematikunterricht der Grundschule

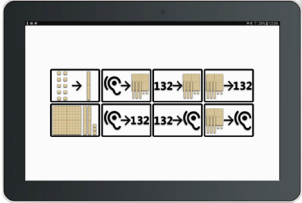

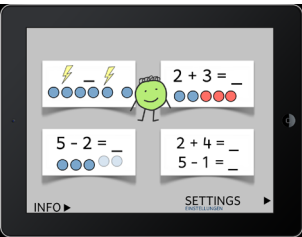
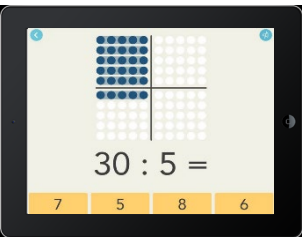
### Apps mit mehreren Aufgaben-/ Übungsformaten

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Anton</b></p>                 | <p>Programm, das den gesamten Mathematikunterricht der Grundschule abbilden will. Schüler- und Lehrkräftekonten mit einfacher Steuerung und eingeschränkter Diagnosefunktion. Motivierend und unkompliziert zu bedienen.</p> | <p>ios: kostenlos</p> <p>Android: kostenlos</p> <p>PC: kostenlos über Webbrowser<br/><a href="http://anton.app">http://anton.app</a></p> |
| <p><b>Blitzrechnen 1 - 4</b></p>  | <p>Mit diesen Apps können Kinder selbstständig grundlegende Rechenaufgaben der ersten bis vierten Klasse üben.</p>   | <p>ios: 4,99 € je Jahrgangsstufe</p> <p>Android: 4,99 € je Jahrgangsstufe</p> <p>PC: 41,95 € / CD-ROM je Doppeljahrgangsstufe</p>        |

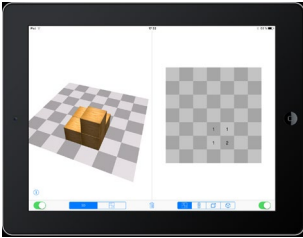
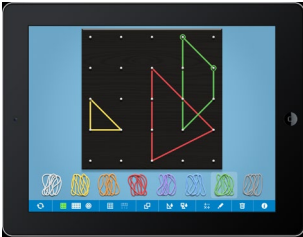
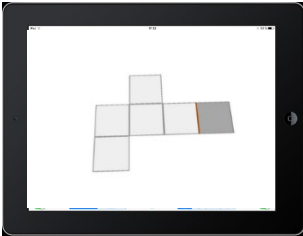
## Apps zum Darstellen mathematischer Zusammenhänge/ zum Aufbau arithmetischer Grundvorstellungen

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Stellenwerttafel</b></p>  | <p>Mit dieser App können Kinder an der Stellenwerttafel ein Verständnis der Bündelungs- und Entbündelungsidee des Zahlensystems erleben.</p>   | <p>ios: 0,49 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>   |
| <p><b>Rechenfeld App</b></p>   | <p>Mit dieser App können Kinder Plus- und Minusaufgaben veranschaulichen.</p> <p><i>Es ist kein Übungsprogramm! Die Aufgaben muss man sich zuerst überlegen bzw. man stellt dem Kind Aufgaben, die es dann an der App legt und berechnet.</i></p>  | <p>ios: 1,49 €</p> <p>Android: kostenlos über Webbrowser<br/><a href="http://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1072">http://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1072</a></p> <p>PC: kostenlos über Webbrowser<br/><a href="http://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1072">http://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1072</a></p> |
| <p><b>Rechendreieck</b></p>   | <p>Rechendreiecke werden oft in Schulbüchern genutzt. Mit dieser App kann man die Aufgaben veranschaulichen und lösen.</p> <p><i>Es ist kein Übungsprogramm! Die Aufgaben muss man sich zuerst überlegen bzw. man stellt dem Kind Aufgaben, die es dann an der App legt und berechnet.</i></p> | <p>ios: 1,49 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC/Mac: kostenloser Download über <a href="https://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1384">https://www.lernsoftware-mathematik.de/?p=1384</a></p>  |
| <p><b>Rechentablett</b></p>   | <p>Mit dieser App können Kinder die Zerlegung von Zahlen verstehen.</p>  | <p>ios: 1,39 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>   |

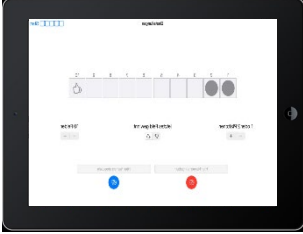
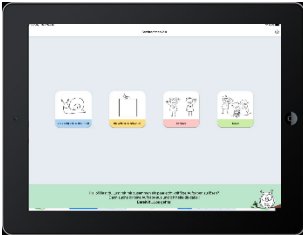
|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Number Line</b></p>      | <p>Visualisierungstool eines anpassbaren Zahlenstrahls.</p> <p>Werkzeuge zum Markieren, Verstecken einzelner Zahlen.</p> <p>Darstellung für Rechnungen am Zahlenstrahl</p> | <p>ios: kostenlos</p> <p>Android/PC: kostenlos über Webbrowser:<br/> <a href="https://apps.mathlearningcenter.org/number-pieces/">https://apps.mathlearningcenter.org/number-pieces/</a></p>  |
| <p><b>1st Calc</b></p>         | <p>Mit dieser App können Kinder Plus- und Minusaufgaben im Zahlenraum bis 100 am Rechenrahmen veranschaulichen.</p>  | <p>ios: 0,99 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>   |
| <p><b>Number Rack</b></p>    | <p>Visualisierungstool des Rechenrahmens.</p> <p>Zahlenraum schrittweise zu erweitern.</p> <p>Markier- und Notierungsmöglichkeit. Farben veränderbar.</p>                  | <p>ios: kostenlos</p> <p>Android/PC: kostenlos über Webbrowser:<br/> <a href="https://apps.mathlearningcenter.org/number-rack/">https://apps.mathlearningcenter.org/number-rack/</a></p>  |
| <p><b>Zahlenfeld</b></p>     | <p>Mit dieser App können Kinder Zahlen bis 100 veranschaulichen. Sie können sich dabei in diesem Zahlenraum orientieren und ihn erkunden.</p>                              | <p>ios: 1,39 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: kostenlos über Webbrowser<br/> <a href="http://www.lernsoftware-mathematik.de/prototypen/hunderterfeldzahl.html">http://www.lernsoftware-mathematik.de/prototypen/hunderterfeldzahl.html</a></p> |
| <p><b>Number Pieces</b></p>  | <p>Visualisierungstool des Zehnersystem-Materials (Dienes-Materials)</p> <p>Bündeln/ Entbündeln interaktiv darstellbar, unendlich viel Material nutzbar</p>                | <p>ios: kostenlos</p> <p>Android/PC: kostenlos über Webbrowser:<br/> <a href="https://apps.mathlearningcenter.org/number-pieces/">https://apps.mathlearningcenter.org/number-pieces/</a></p>  |

| Apps zum Training bestimmter arithmetischer Bereiche   |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Stellenwerte üben</b></p>               | <p>Mit dieser App können Kinder Übungen zum Stellenwertverständnis durchführen. Neben zwei Grundlagenmodulen zum Bündeln und Sortieren sind sechs Übersetzungsmodule vorhanden, die auf verschiedene Darstellungswechsel mehrstelliger Zahlen abzielen.</p> | <p>ios: kostenlos</p> <p>Android: kostenlos</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>     |
| <p><b>Fingerzahlen</b></p>                   | <p>Mit vier verschiedenen Spielen können mit Hilfe der Finger Vorstellungen zu Zahlen aufgebaut werden.</p> <p>Grundidee: Die App gibt eine Zahl vor. Das Kind muss genau diese Anzahl an Fingern auf den Bildschirm legen.</p>                             | <p>ios: 3,95 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p> |
| <p><b>Rechnen mit Wendi</b></p>             | <p>Vier „Spiele“ stehen zur Verfügung. In diesen können die Kinder selbstständig und motivierend Rechnen erlernen.</p>  | <p>ios: 3,99 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p> |
| <p><b>Einmaleins<br/>Einsdurcheins</b></p>  | <p>Übungsaufgaben zum kleinen Einmaleins und zur Division mit Teilern bis 10 für die zweite und dritte Klasse.</p> <p>Ziel: Auswendiglernen der Aufgaben des kleinen Einmaleins &amp; der Division auswendig.</p> <p>Mit Strukturierungshilfen</p>          | <p>ios: 0,99 €</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p> |

## Apps zum Darstellen geometrischer Zusammenhänge/ zum Aufbau von Raumvorstellung

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Klötzchen</b></p>      | <p>Mit dieser App können Kinder Würfelgebäude einfach bauen. Synchron werden weitere Veranschaulichungen zum Würfelgebäude dargestellt. Das Kind kann verschiedene Veranschaulichungen auswählen.</p> | <p>ios: gratis</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>Geoboard</b></p>      | <p>Mit dieser App können Kinder geometrische Figuren am Geobrett darstellen.</p>  | <p>ios: gratis</p> <p>Android:<br/><a href="https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/">https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/</a></p> <p>PC:<br/><a href="https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/">https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/</a></p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Klipp Klapp</b></p>  | <p>In dieser App trainieren Kinder ihre Raumvorstellung beim Erkennen von Würfelnetzen. Der interaktive Faltprozess der Netze den Vorstellungsaufbau.</p>   | <p>ios: gratis</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p>   |

## Apps zu weiteren Bereichen

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p style="text-align: center;"><b>Nim-Spiel</b></p>          | <p>Mit dieser App kann die elementare Variante des klassischen Nim-Spiels auf herausfordernde Weise erkundet werden. Neben verschiedenen Einstellungen und dem Spiel ermöglicht ein Archiv der Spiele, sich intensive Gedanken zur Gewinnstrategie zu machen.</p>   | <p>ios: gratis</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Sachrechnen 2.0</b></p>  | <p>Die App unterstützt Grundschüler/innen beim Verstehen von Sachaufgaben durch multiple Repräsentationen und Bearbeitungshilfen. Die SuS können den Text selbst lesen, sich vorlesen lassen oder erklären lassen sowie durch Ausprobieren oder Diagramme zur Lösung gelangen. Eine Rückmeldung erfolgt nach der Eintragung der Lösung.</p> | <p>ios: gratis</p> <p>Android: nicht erhältlich</p> <p>PC: nicht erhältlich</p> |