

# Inhalt

## Arbeitsbuchbegleitende Aufgaben und Materialien

Bereich	Thema	Karteikarten	Spielpläne	Spielkarten
Wiederholung	Natürliche Zahlen		10 Niedrige Hausnummern	4 Finde das Zahlwort
	Addition und Subtraktion			
	Multiplikation und Division	33 Richtig oder falsch?		
	Brüche	41 Brüche farbig markieren		40 Finde den Bruch
	Raum und Form	53 Lückentext		
		56 Winkel benennen		
		57 Winkel messen		
	Größen und Messen	61 Umrechnen		
	Daten und Zufall			
Brüche	Brüche erweitern und kürzen	15 Kürzen	6 Brüche erweitern	
	Brüche vergleichen	23 Hauptnenner finden		
		27 Brüche ordnen		
	Brüche und gemischte Zahlen	29 In gemischte Zahlen umwandeln	33 Größter Bruch	37 Bruch-Kartenspiel
Addition und Subtraktion von Brüchen	Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	4 Additions- und Subtraktionsaufgaben mit Brüchen 6 Rechnen und kürzen 8 Magische Quadrate 11 Rechnen, kürzen und umwandeln		
	Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	17 Additions- und Subtraktionsaufgaben mit gekürzten Brüchen	14 Bruchkreise legen	20 Schokoladen-Kartenspiel
		24 Zahlenmauern		
		26 Magische Quadrate		

# Inhalt

Bereich	Thema	Karteikarten	Spielpläne	Spielkarten
Multiplikation und Division von Brüchen	Bruchteile von Größen	<b>6</b> Bruchteile natürlicher Zahlen  <b>10</b> In nächstkleinere Maßeinheit umwandeln		
	Brüche vervielfachen	<b>18</b> Färbe und rechne  <b>20</b> Rechnen, kürzen und umwandeln		
	Brüche multiplizieren	<b>34</b> Bruchteile von Brüchen  <b>39</b> Brüche multiplizieren		
		<b>54</b> Rechnen und kürzen		
	Rechnen mit Brüchen		<b>59</b> Der Größte gewinnt	
Dezimalzahlen	Dezimalzahlen			<b>29</b> Erweitertes Bruch- Kartenspiel
	Dezimalzahlen runden			
	Dezimalzahlen und Brüche vergleichen	<b>42</b> Jeweils <i>ein</i> Ausdruck gehört nicht in die Reihe		
		<b>44</b> Zahlenrätsel		
	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren			
	Dezimalzahlen multipli- zieren und dividieren	<b>64</b> Schriftlich multiplizieren		
		<b>82</b> Kettenaufgaben		

## Aufgaben und Materialien zum Üben

Bereich	Thema	Karteikarten	Spielpläne	Spielkarten
Wiederholung	Natürliche Zahlen	<b>67</b> Zahlwörter im Kopf addieren		
	Addition und Subtraktion			
	Multiplikation und Division			
	Brüche			
	Raum und Form			
	Größen und Messen			
	Daten und Zufall			

# Inhalt

Bereich	Thema	Karteikarten	Spielpläne	Spielkarten
Brüche	Brüche erweitern und kürzen	38 Brüche erweitern	39 Brüche-Bingo	
	Brüche vergleichen	40 – 41 Brüche vergleichen		
	Brüche und gemischte Zahlen	42 Zahlen am Zahlenstrahl 43 Zahlenrätsel	44 Mit gemischten Zahlen ans Ziel	
Addition und Subtraktion von Brüchen	Gleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	32 Additionsaufgaben darstellen 33 – 35 Zahlenmauern		
	Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	36 Rechnen und kürzen 37 Rechnen, kürzen und als gemischte Zahl schreiben		38 Finde die Zahl
	Bruchteile von Größen			
	Brüche vervielfachen			
Multiplikation und Division von Brüchen	Brüche multiplizieren			
	Brüche dividieren	62 – 63 Rechne		
	Rechnen mit Brüchen	64 Zahlenrätsel		65 Stelle Fragen
	Dezimalzahlen	83 Erweiterte Stellenwerttafel 84 Brüche als Dezimalzahlen schreiben 85 Dezimalzahlen in Zehnerbrüche umwandeln		
	Dezimalzahlen runden	86 Dezimalzahlen auf angegebene Stelle runden		
Dezimalzahlen	Dezimalzahlen und Brüche vergleichen	87 Dezimalzahlen vergleichen		
	Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	88 Schriftlich addieren 89 Schriftlich subtrahieren 90 Dezimalzahlen und Brüche addieren		
	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	91 Überschlagen und multiplizieren 92 – 94 Schriftlich dividieren	95 Zielrechnen 96 Welche Zahl ist es?	96 Aufgabenkarten zu Welche Zahl ist es?

# Spiele

Bereich	Thema	Spiele	benötigte Materialien
Wiederholung	Natürliche Zahlen	<p><b>4</b> Finde das Zahlwort</p> <p><b>10</b> Niedrige Hausnummern</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karten (→ Wiederholung: Natürliche Zahlen <b>4</b>)</li> <li>- Würfel</li> <li>- Folienstift</li> <li>- Muggelsteine</li> <li>- Spielplan (→ Wiederholung: Natürliche Zahlen <b>10</b>)</li> </ul>
	Brüche	<b>40</b> Finde den Bruch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karten (→ Wiederholung: Brüche <b>40</b>)</li> </ul>
	Brüche erweitern und kürzen	<p><b>6</b> Brüche erweitern</p> <p><b>39</b> Brüche-Bingo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6er-Würfel</li> <li>- zwei 20er-Würfel</li> <li>- Muggelsteine</li> <li>- Spielplan (→ Brüche: erweitern und kürzen <b>6</b>)</li> <li>- Bruch-Karten (→ Brüche erweitern und kürzen <b>39</b>)</li> <li>- Bingofelder (→ Brüche erweitern und kürzen <b>39</b>)</li> <li>- Muggelsteine</li> </ul>
Brüche	Brüche und gemischte Zahlen	<p><b>33</b> Größter Bruch</p> <p><b>37</b> Bruch-Karten-spiel</p> <p><b>44</b> Mit gemischten Zahlen ans Ziel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6er-Würfel</li> <li>- 20er-Würfel</li> <li>- Muggelsteine</li> <li>- Spielplan (→ Brüche und gemischte Zahlen <b>33</b>)</li> <li>- Karten (→ Brüche und gemischte Zahlen <b>37</b>)</li> <li>- 2-5 Spielfiguren</li> <li>- 20er-Würfel</li> <li>- Spielplan (→ Brüche und gemischte Zahlen <b>44</b>)</li> </ul>
	Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren	<p><b>14</b> Bruchkreise legen</p> <p><b>20</b> Schokoladen-Kartenspiel</p> <p><b>38</b> Finde die Zahl</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10er-Würfel</li> <li>- Bruchkreise von <math>\frac{1}{2}</math> bis <math>\frac{1}{10}</math></li> <li>- Muggelsteine</li> <li>- Spielplan (→ Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren <b>14</b>)</li> <li>- Karten (→ Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren <b>20</b>)</li> <li>- Karten (→ Ungleichnamige Brüche addieren und subtrahieren <b>38</b>)</li> </ul>
	Rechnen mit Brüchen	<p><b>59</b> Der Größte gewinnt</p> <p><b>65</b> Stelle Fragen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zwei 10er-Würfel</li> <li>- 2-5 Stifte und Blätter für Rechnungen (nach Spieleranzahl)</li> <li>- Spielplan (→ Rechnen mit Brüchen <b>59</b>)</li> <li>- Karten (→ Rechnen mit Brüchen <b>65</b>)</li> </ul>
Dezimalzahlen	Dezimalzahlen	<b>29</b> Erweitertes Bruch-Karten-spiel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karten (→ Brüche und gemischte Zahlen <b>37</b> und → Dezimalzahlen <b>29</b>)</li> </ul>
	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	<b>95</b> Zielrechnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vier 6er-Würfel</li> <li>- 30-75 Muggelsteine (nach Spieleranzahl)</li> <li>- Spielplan (→ Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren <b>95</b>)</li> </ul>
		<b>96</b> Welche Zahl ist es?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6er-Würfel</li> <li>- 1 Muggelstein</li> <li>- Aufgabenkarten (→ Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren <b>96</b>)</li> <li>- Spielplan (→ Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren <b>96</b>)</li> </ul>