

# Inhalt

Wie du mit diesem Buch lernst

## I Bruchteile

1. Bruchteile bestimmen  
*Eine Pause macht dich wieder fit*
2. Bruchteile berechnen
3. Maßeinheiten umwandeln
4. Bruch-Operatoren
5. Zwei Wege, um Bruchteile zu berechnen
6. Die Ausgangsgröße berechnen

Zusammenfassung

Test

## II Brüche als neue Zahlen

1. Brüche am Zahlenstrahl
2. Bruch und Quotient  
*Die Arbeitsumgebung beeinflußt dein Lernen*
3. Erweitern und Kürzen von Brüchen
4. Erweitern auf einen gegebenen Zähler oder Nenner
5. Vollständiges Kürzen in mehreren Schritten
6. Kürzen mit dem ggT
7. Kürzen aus Produkten
8. Größenvergleich von Brüchen

Zusammenfassung

Test

## III Addition und Subtraktion von Brüchen

1. Brüche mit gleichem Nenner
2. Brüche mit verschiedenen Nennern
3. Bestimmen des kgV durch Primfaktorzerlegung  
*Die Lernzeit richtig einteilen*
4. Unechte Brüche und gemischte Zahlen
5. Gemischte Zahlen addieren
6. Gemischte Zahlen subtrahieren
7. Mit Klammern rechnen
8. Rechenaufträge übersetzen
9. Zahlenrätsel und Gleichungen

Zusammenfassung

Test

## **IV Multiplikation und Division von Brüchen**

1. Brüche multiplizieren
  2. Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren
  3. Gemischte Zahlen multiplizieren
  4. Brüche mit Hochzahlen
- So erhöhest du deine Konzentration*
5. Brüche dividieren
  6. Gemischte Zahlen dividieren
  7. Doppelbrüche
  8. Rechenaufträge übersetzen
  9. Zahlenrätsel und Gleichungen

Zusammenfassung

Test

## **V Verbindung der Grundrechenarten und Sachaufgaben**

1. Die vier Grundrechenarten kommen gleichzeitig vor
  2. Rechenaufträge übersetzen
- Vorbereitung auf Prüfungen*
3. Gleichungen und Zahlenrätsel
  4. Sachaufgaben

Zusammenfassung

Test

Verzeichnis der Fachbegriffe

nicht nur bei Klassenarbeiten, sondern auch beim Büchernachschlag  
passieren Fehler. Wir liefern die Berichtigung gleich mit: Dieses  
Blatt enthält die fehlenden Seitenzahlen und eine Korrektur zur  
Seite 11.



Viel Erfolg wünscht das Team vom  
Cornelsen Verlag Scriptor

# Inhalt

Wie du mit diesem Buch lernst . . . . . 7

<b>I Bruchteile</b> . . . . .	10
1. Bruchteile bestimmen . . . . .	11
<i>Eine Pause macht dich wieder fit</i> . . . . .	15
2. Bruchteile berechnen . . . . .	16
3. Maßeinheiten umwandeln . . . . .	19
4. Bruch-Operatoren . . . . .	21
5. Zwei Wege, um Bruchteile zu berechnen . . . . .	24
6. Die Ausgangsgröße berechnen . . . . .	26
Zusammenfassung . . . . .	30
Test . . . . .	31
<b>II Brüche als neue Zahlen</b> . . . . .	32
1. Brüche am Zahlenstrahl . . . . .	32
2. Bruch und Quotient . . . . .	35
<i>Die Arbeitsumgebung beeinflusst dein Lernen</i> . . . . .	38
3. Erweitern und Kürzen von Brüchen . . . . .	39
4. Erweitern auf einen gegebenen Zähler oder Nenner . . . . .	41
5. Vollständiges Kürzen in mehreren Schritten . . . . .	43
6. Kürzen mit dem ggT . . . . .	46
7. Kürzen aus Produkten . . . . .	48
8. Größenvergleich von Brüchen . . . . .	50
Zusammenfassung . . . . .	53
Test . . . . .	54
<b>III Addition und Subtraktion von Brüchen</b> . . . . .	55
1. Brüche mit gleichem Nenner . . . . .	56
2. Brüche mit verschiedenen Nennern . . . . .	59
3. Bestimmen des kgV durch Primfaktorzerlegung . . . . .	62
<i>Die Lernzeit richtig einteilen</i> . . . . .	64
4. Unechte Brüche und gemischte Zahlen . . . . .	65
5. Gemischte Zahlen addieren . . . . .	68
6. Gemischte Zahlen subtrahieren . . . . .	71
7. Mit Klammern rechnen . . . . .	74
8. Rechenaufträge übersetzen . . . . .	77
9. Zahlenrätsel und Gleichungen . . . . .	79
Zusammenfassung . . . . .	82
Test . . . . .	84

<b>IV Multiplikation und Division von Brüchen</b> . . . . .	85
1. Brüche multiplizieren . . . . .	86
2. Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren . . . . .	89
3. Gemischte Zahlen multiplizieren . . . . .	90
4. Brüche mit Hochzahlen . . . . .	91
<i>So erhöhest du deine Konzentration</i> . . . . .	93
5. Brüche dividieren . . . . .	94
6. Gemischte Zahlen dividieren . . . . .	97
7. Doppelbrüche . . . . .	98
8. Rechenaufträge übersetzen . . . . .	100
9. Zahlenrätsel und Gleichungen . . . . .	102
Zusammenfassung . . . . .	104
Test . . . . .	106
<b>V Verbindung der Grundrechenarten und Sachaufgaben</b> . . . . .	107
1. Die vier Grundrechenarten kommen gleichzeitig vor . . . . .	108
2. Rechenaufträge übersetzen . . . . .	112
<i>Vorbereitung auf Prüfungen</i> . . . . .	115
3. Gleichungen und Zahlenrätsel . . . . .	116
4. Sachaufgaben . . . . .	119
Zusammenfassung . . . . .	124
Test . . . . .	125
<b>Verzeichnis der Fachbegriffe</b> . . . . .	126