

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 erhöhst 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

1392A 32068

Liebe Leserin, lieber Leser,



nicht nur bei Klassenarbeiten, sondern auch beim Büchernähen 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
I Bruchteile	10
1. Bruchteile bestimmen	11
<i>Eine Pause macht dich wieder fit</i>	<i>15</i>
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
II Brüche als neue Zahlen	32
1. Brüche am Zahlenstrahl	32
2. Bruch und Quotient	35
<i>Die Arbeitsumgebung beeinflusst dein Lernen</i>	<i>38</i>
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
III Addition und Subtraktion von Brüchen	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>	<i>64</i>
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

IV Multiplikation und Division von Brüchen	85
1. Brüche multiplizieren	86
2. Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren	89
3. Gemischte Zahlen multiplizieren	90
4. Brüche mit Hochzahlen	91
<i>So erhöhst 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
 V Verbindung der Grundrechenarten und Sachaufgaben	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
 Verzeichnis der Fachbegriffe	126