

Welt der Zahl 4

UNTERRICHTSTHEMA : **Orientierung im Zahlenraum**

- Erweiterung des Zahlenraums
- Wiederholung und Vertiefung

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Zahlen bis 2000 darstellen, vergleichen und mit ihnen rechnen	B S.18-19, S. 20-21, S. 22-23 AH S. 9, S. 10	Punktefelder, Tausenderbuch, Tausenderstreifen, Zahlenstrahl, Zeitleisten mit geschichtlichen Daten	5 Wochen	Sachunterricht: Geschichtliche Entdeckungen
Vorstellung von großen Zahlen gewinnen	B S. 24			
Zahlenraum bis 1000000 aufbauen und vertiefen	B S. 25, S. 26-27, S. 28, S.29, S. 30-31, S. 35 AH S.11, S.12, S. 13	Tausenderstreifen, Tausenderbücher, Stellentafel, Zahlenstrahl		
Darstellung großer Zahlen	B S. 32, S. 34 AH S. 14, S. 15	Schaubilder, Balkendiagramme		
Runden großer Zahlen	B. S. 32, S. 33	Weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Addition**

- Wiederholung und Vertiefung
- Addieren und Subtrahieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliches und halbschriftliches Addieren auf eigenen Wegen	B S. 6 AH S. 1-2 B S. 40-41 AH S.18	Rechenstrich, Propeller, Rechenquadrate, Blumentopf, Rechenhäuser	2 Wochen	
Schriftliches Addieren	B S. 7-8 AH S. 3 B S. 42-43 AH S.19	Weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Subtraktion**

- Wiederholung und Vertiefung
- Addieren und Subtrahieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliches und Schriftliches Subtrahieren auf eigenen Wegen	B S. 7 AH S. 1-2 B S. 44-45 AH S. 20	weitere Aufgaben	2 Wochen	
Schriftliches Subtrahieren	B S. 9 AH S. 3 B S. 46 AH S. 21	weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA: **Multiplikation**
 Wiederholung und Vertiefung
 Multiplizieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliches und halbschriftliches Multiplizieren	B S. 12 AH S. 5 B S. 64-65 AH S. 30	Malifanten, Propeller, Einmaleinsblumen	2 Wochen	
Multiplizieren von Zehnerzahlen und Stellenwerten	B S. 58-60 AH S. 26-27	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Schriftliche Multiplikation**
 Multiplizieren
 Mehr von Zahlen und Sachen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Algorithmus der schriftlichen Multiplikation kennen lernen und einüben (einstellige und mehrstellige Zahlen)	B S. 66-67 AH S.31 u. S.34 B S. 104-106 AH S. 49 B S. 108	weitere Übungsaufgaben	4 Wochen	
Überschlag	B S. 68 AH S. 32 B S. 107 AH S. 50	weitere Übungsaufgaben		
Schriftliches Multiplizieren von Kommazahlen	B S. 70-71 AH S. 33 B S. 109 AH S. 51	weitere Übungsaufgaben Geld, Preislisten		

UNTERRICHTSTHEMA : **Division**

Wiederholung und Vertiefung

Dividieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliches und halbschriftliches Dividieren Mit und ohne Rest	B S. 13-14 AH S. 6 B S. 88 AH S. 40	weitere Übungsaufgaben	2 Wochen	
Tausenderzahlen dividieren und mit Stellenwerten rechnen	B S. 84-86 AH S. 39	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Schriftliche Division**

Dividieren

Mehr von Zahlen und Sachen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Algorithmus der schriftlichen Division kennen lernen und einüben (mit Nullen im Ergebnis, mit und ohne Rest)	B S. 89-91 AH S. 41-42	weitere Übungsaufgaben	4 Wochen	
Dividieren von Kommazahlen	B S. 93 AH S. 43	weitere Übungsaufgaben		
Dividieren durch zweistellige Zahlen	B S.112-113 AH S. 53-53	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Sachstrukturiertes Üben**
 Alle Themen des Buches

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Arithmetische Zusammenhänge in Skizzen darstellen	B S. 10 AH S. 4	weitere Aufgaben	Durchgängig in allen Themen	
Informationen aus Texten entnehmen	B S. 10 AH S. 4	weitere Sachtexte	Bei diesen Aufgaben stehen aber nicht die Operationen, Größen u.a. im Vordergrund, sondern das Sachrechnen	
Sachrechnen mit Tabellen (Daten aus Tabellen und Abbildungen entnehmen, Rechentabellen zur Lösung)	B S. 62 AH S. 28	Tabellen		
Ein sachkundliches Thema inhaltlich und rechnerisch erschließen	B S. 81 AH S. 37	weitere Themen		Thema Wale
Das Schema Fragen-Lösen-Antworten anwenden üben	B S.110-111	weitere Aufgaben		
Sachaufgaben selbständig modellieren	B S. 116	weitere Aufgaben		Thema Zugvögel
Rechnen mit Geschwindigkeiten	B S. 117	weitere Aufgaben		Thema Geschwindigkeit

UNTERRICHTSTHEMA : **Raumbeziehungen**
nicht im Buch enthalten

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Gegenstände aus verschiedenen Perspektiven betrachten		Bilder von Gegenständen aus verschiedenen Perspektiven, Grundrisse	1 Woche	

UNTERRICHTSTHEMA : **Formen**
Flächen und Längen
Linien und Kreise

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Quadratmeter kennenlernen	B S. 52	Quadratmeter aus Pappe	2 Wochen	
Flächeninhalt bestimmen	B S. 53-54 AH S. 23	Karopapier, Raumpläne, Grundstückspläne		
Umfang bestimmen	B S. 55 AH S. 23	Rumpläne, Grundstückspläne		
Figuren vergrößern	B S. 56 AH S. 24	Weitere Muster und Figuren, Karopapier		
Figuren verkleinern	B S. 119 – 121 AH S. 55-56	Landkarten, Bilder in anderen Maßstäben		
Senkrechte und parallele Linien, Muster, Rechtecke und Quadrate mit dem Geodreieck zeichnen	B S. 98 – 99 AH S. 46-47	Geodreieck		
Kreise und Muster mit dem Zirkel zeichnen	B. 100-101 AH S. 48	Zirkel		

UNTERRICHTSTHEMA : **Körper**
 Körper und Körpernetze

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Funktionalität der Formen von Alltagsgegenständen	B S. 36, S. 37 AH S.16	Alltagsgegenstände, Schaukörper mit Faltnetzen	1 Woche	
Würfelnetze zeichnen, herstellen, untersuchen	B S. 38 AH S. 17	Würfelnetze richtige und falsche		
Quadernetze zeichnen, herstellen, untersuchen	B S. 39 AH S. 17	Quadernetze richtige und falsche		

UNTERRICHTSTHEMA : **Symmetrie**
 im Buch nicht enthalten

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Drehsymmetrie		Figurvorgaben zum Drehen und Spiegeln	1 Woche	

UNTERRICHTSTHEMA : **Geld**

Wiederholung und Vertiefung

Multiplizieren

Dividieren

Mehr von Zahlen und Sachen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren von Geldbeträgen auch in Sachaufgaben	B S. 15 AH S. 7	Kataloge mit Artikeln und Preisen	3 Wochen	
Multiplizieren von Kommazahlen	B S. 70-71 AH S. 33	Sachrechenkartei Alles für Radfahrer, Werbeprospekte, Einkaufslisten		
Schriftliches Dividieren von Kommazahlen	B S. 93-94 AH S. 43-44	weitere Aufgaben		
Multiplizieren von Kommazahlen in Sachbezügen	B S. 109-110 AH S. 51	weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Längen**

Addieren und Subtrahieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Verschiedene Schreibweisen für Kilometer, Meter und Zentimeter und Millimeter kennenlernen	B S. 48-49 AH S. 22	Lineal, Maßband, Zollstock, Kilometerzähler, Wegepläne, Dinge zum Messen	1 Woche	
Längenmaße umwandeln und vergleichen.	B S. 48-49 AH S. 22	weitere Aufgaben		
Mit Längenmaßen rechnen	B S. 48-49 AH S. 22	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Zeit**

Multiplizieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mit Zeitspannen und Zeitpunkten rechnen	B S. 63 AH S. 29	Uhren, Fahrpläne, weitere Übungsaufgaben	1 Woche	

UNTERRICHTSTHEMA : **Gewichte**
Liter und Tonne

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Die Einheiten Gramm, Kilogramm und Tonne und ihre Schreibweisen kennen lernen	B S. 78-79 AH S. 36	Verschiedene Waagen, Gewichtssätze	1 Woche	Sachunterricht: Altpapier, Energie sparen
Mit den Einheiten rechnen	B S. 80, S. 82-83 AH S. 37 Verschiedene Waagen, Gewichtssätze	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Rauminhalte**
Liter und Tonne

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Die Einheiten Liter und Milliliter Und ihre Schreibweisen kennen lernen	B S. 74 AH S. 35	Verschiedene Messbehälter, Verpackungen	1 Wochen	Sachunterricht: Wasserver- brauch / Energie sparen und Preisvergleiche
Bruchteile der Einheit Liter	B S. 75 AH S. 35	weitere Übungsaufgaben		
Mit den Einheiten rechnen	B S. 76-77, S. 82-83	weitere Übungsaufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Stochastik**

Nicht im Buch enthalten
(Miniprojekte aus anderen Lehrwerken)

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Beschreiben und Bestimmen der Häufigkeit / Wahrscheinlichkeit		Würfel, Geldstück, Kartenspiel, Losurde,	1 Woche	

UNTERRICHTSTHEMA : **Kombinatorik**

Nicht im Buch enthalten
(Miniprojekte aus anderen Lehrwerken)

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Möglichkeiten der Anordnung bestimmen und beschreiben		Baumdiagramme	1 Woche	Kunst: Herstellung von Weihnachtsschmuck oder Osterschmuck