

ARBEITSPLÄNE | 3.14. Schuljahr

Welt der Zahl 3

UNTERRICHTSTHEMA : **Orientierung im Zahlenraum**

- Wiederholung und Vertiefung

- Aufbau des Tausenders

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Strukturierte Zahldarstellungen Verstehen und nutzen	B S. 21- 23 B S. 29 AH S. 8 AH S. 11	Konkrete Gegenstände (Streichhölzer, Heftzwecken usw.), Tausenderstreifen, Stellentafel, Zahlenkarten, Geheimschrift,	4 Wochen	
Aufbau des Zahlenstrahls verstehen	B S. 17 B S. 24-27 AH S. 9	Zahlenstrahl (verschiedene Unterteilungen)		
Orientierung im Zahlenraum bis 1000	B S.16 B S. 28 AH S. 8 AH S. 10	Tausenderbuch, Tausender- streifen,		

UNTERRICHTSTHEMA : **Addition**

Wiederholung und Vertiefung

Rechnen mit großen Zahlen

Mehr von Sachen und Zahlen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliche und halbschriftliche Rechenwege der Addition einüben, beschreiben und bewerten	B S. 4, S.6, S. 8-9, S.36, S. 38-39, S.42-43, S.50 AH S.1, S. 2-3, S. 14-16, S.20, S. 24	Zahlenstrahl, Tausender - buch, Tausenderstreifen, Rechenstrich, Rechenpfeile Rechentürme, Zahlen - mauern, Rechenhäuser, Propeller	4 Wochen	
Sachrechnen (Situationen zu ordnen, Beziehungen erkennen und anwenden)	B S. 14, S. 48-49 AH S. 5, S. 23	Textaufgaben, Bilder, Sachtexte, Tabellen, usw.		Hier können die Themen des Sachunterrichts aufgegriffen werden
Fachbegriffe richtig verwenden	B S. 4-8, S. 50, S.104 AH S. 3, S.24,	Zahlenrätsel		

UNTERRICHTSTHEMA : **Schriftliche Addition**
Schriftliches Addieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Schriftliche Rechenverfahren kennen lernen und einüben	B S. 59 AH S. 28	Stellentafel	3 Wochen	
Fertigkeiten im Schriftlichen Addieren steigern und sichern	B. S. 60-62 AH S. 29-30	Diagnosebogen KV 33		
Schriftliche Addition von Kommazahlen	B. S. 63 AH S. 31	Kassenbons, Bauanleitungen mit Längenangaben		
Überschlagendes Rechnen	B. S. 64 AH S. 31	Texte mit gerundeten Zahlen		

UNTERRICHTSTHEMA: **Subtraktion**

Wiederholen und Vertiefen

Rechnen mit großen Zahlen

Mehr von Sachen und Zahlen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mündliche und halbschriftliche Rechenwege der Subtraktion einüben, beschreiben und bewerten	B S. 7, S. 9, S. 37, S. 40-43 AH S. 2-3, S. 14, S. 17-18, S. 20	Zahlenstrahl, Tausender - buch, Tausenderstreifen, Rechenstrich, Rechenpfeile, Rechentürme, Zahlen - mauern, Rechenhäuser, Propeller	4 Wochen	
Sachrechnen (Situationen zu ordnen, Beziehungen erkennen und anwenden)	Keine spezielle Seite	Textaufgaben, Bilder, Sachtexte, Tabellen, usw.		
Fachbegriffe richtig verwenden	B S. 4-8, S. 50, AH S. 3, S.24	Zahlenrätsel		

UNTERRICHTSTHEMA : **Schriftliche Subtraktion**
Schriftliches Subtrahieren

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Schriftliche Rechenverfahren kennen lernen und einüben	B S. 96 -97 AH S. 47	Stellentafel Rechengeld	4 Wochen	
Fertigkeiten im Schriftlichen Subtrahieren steigern und sichern	B S. 98-100 AH S. 48-49	Diagnosebogen KV 54		
Schriftliche Subtraktion von Kommazahlen	B S.101 AH S. 50	weitere Aufgaben		
Überschlagendes Rechnen	B S. 102-103 AH S. 51	Weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Multiplikation**

Wiederholen und Vertiefen

Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren

Mehr von Sachen und Zahlen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Multiplikation festigen Zusammenhang zwischen Multiplikation und Division	B S. 10, S.12 AH S. 4	Maldurch, Einmaleinsschlangen, Wäscheleine	3 Wochen	
Malaufgaben in Bildern Die großen Einmaleinsreihen aufbauen, einüben und festigen	B S 72-75 AH S 34-35	Punktefelder, Bilder, Verpackungen		
Einmaleins mit 11, 12 und 25	B S. 76-77 AH S 36	weitere Aufgaben		
Halbschriftliche Multiplikation	B S. 78-79 AH S. 37-38	Strukturiertes Hunderter - punktefeld Malkreuz, Malifanten		
Festigung und Übung in verschiedenen Sachzusammenhängen	B S. 87-88, S. 114, S. 117	weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Division**

Wiederholen und Vertiefen

Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren

Mehr von Sachen und Zahlen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Zusammenhang zwischen Multiplikation und Division wiederholen, nutzen und vertiefen	B S. 11-13 AH S. 4	weitere Aufgaben	3 Wochen	
Dividieren durch Zehner und Einer	B S. 84 AH S. 41	weitere Aufgaben		
Schrittweise Dividieren durch Einer	B S. 85 AH S. 42	weitere Aufgaben		
Kommazahlen Dividieren	B S. 86 AH S. 43	weitere Aufgaben		
Festigung und Übung in verschiedenen Sachzusammenhängen	B S. 87 AH S. 43	weitere Aufgaben		
Dividieren mit Rest	B S. 115	weitere Aufgaben		

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

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerüber- greifendes Arbeiten
Alle Themen des Mathematikunterrichts im Bereich Zahlen und Operationen sollen Auch in unterschiedlichen Sachzusammenhängen geübt und gefestigt werden.				

UNTERRICHTSTHEMA : **Raumbeziehungen**
 Räumliche Orientierung

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Stadtpläne lesen Planquadrate	B S 108	Weitere Pläne Schiffe versenken, Irrgarten	1 Woche	Sachunterricht: Landkarten, Stadtkarten
Wege finden und beschreiben	B S.109 AH S. 52	Verschiedene Wegepläne, Rushhour;		
Verschiedene Perspektiven	B S.110	Bilder aus verschiedenen Perspektiven, Bauen und Schauen		

UNTERRICHTSTHEMA : **Formen**
Flächen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Figuren mit vorgegebenen Formen auf verschiedene Weise nachlegen	B S. 68-69	weitere Tangramspiele mit anderen Formen Ornamente und Parkette	1 Woche	Kunst: Paul Klee Formen und Flächen in seinen Bildern erkennen und benennen. Malen wie Paul Klee
Figuren nach Anleitung legen (Vierlinge und Fünflinge)	B S. 70-71	Ornamente und Parkette		

UNTERRICHTSTHEMA : **Körper**
Bauen nach Plan

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
zu Würfelgebäuden Pläne zeichnen und nach Plänen Würfelgebäude bauen	B S.122	Gitterpapier, Kästchenpapier Steckwürfel, Bauklötze, Somawürfel	1 Woche	
Ansichten von Würfelgebäuden von verschiedenen Seiten beschreiben	B S.123-124 AH S.55	Bauen und Schauen		

UNTERRICHTSTHEMA : **Symmetrie**
 Spiegelsymmetrie

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Figuren auf achsensymmetrische Eigenschaften überprüfen	B S. 32-34 AH S.13	Spiegel, Spiegelkarten, Bilder mit Figuren, Bilder von Alltagsgegenständen (Buchstaben, Schilder, Flaggen usw.)	1Woche	Kunst: Escher Ornamente, Fliesen usw. untersuchen
Achsensymmetrische Figuren legen und zeichnen (erzeugen)	B S. 32-34 AH S.13	Spiegelbuch, Spiegel, Spiegelkarten		Faltbilder, Klecksbilder

UNTERRICHTSTHEMA : **Geld**

- Rechnen mit großen Zahlen
- Schriftliches Addieren
- Schriftliches Subtrahieren
- Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren
- Mehr von Sachen und zahlen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Geldwerte in der Kommazahlweise addieren, subtrahieren und ergänzen	B S. 44-45 AH S. 21-22	Spielgeld, Kassenbons, Stellentafel,	2 Wochen	Sachunterricht: Europa Währungen (Euro und Cent)
Schriftliches Addieren von Kommazahlen	B S. 63 AH S. 30	weitere Aufgaben		
Schriftliches Subtrahieren von Kommazahlen	B S. 101 AH S. 50	weitere Aufgaben		
Geldbeträge mit Komma multiplizieren	B S. 81 AH S. 39	weitere Aufgaben		
Kommazahlen dividieren	B S. 86-87 AH S. 43	weitere Aufgaben		
Eintrittspreise (Sachprojekt)	B S. 112	weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Längen**
Längen

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Millimeter kennen lernen und in Millimeter messen	B S.91 AH S 45	Lineal, Gegenstände, Bilder zum Messen	1 Woche	
Längenangaben auf verschiedene Arten lesen , verstehen, Längenangaben umwandeln	B S.92-93 AH S. 46	Maßband, Zollstock		
Texte erschließen, Informationen zum Rechnen entnehmen Sachaufgaben lösen	B S.94	weitere Aufgaben		

UNTERRICHTSTHEMA : **Zeit**

Gewicht und Zeit

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Mit Zeitpunkten und Zeitspannen rechnen	B S. 56-57 AH S. 27	Uhren (analog und digital), Fernsehprogramm, Stundenplan, Fahrpläne	1 Woche	

UNTERRICHTSTHEMA : **Gewichte**

Gewicht und Zeit

Unterrichtsschwerpunkte	Seiten in Schulbuch und Arbeitsheft	weitere Medien	Zeitraum	Fächerübergreifendes Arbeiten
Kilogramm und Gramm als Gewichtseinheit kennenlernen und verschiedene Wiegemöglichkeiten feststellen.	B S. 52	Verschiedene Waagen	1 Woche	
Größenvorstellung gewinnen (Repräsentanten, Gewichte zuordnen)	B S. 53 AH S. 25	Konkrete Gegenstände Tafel Schokolade, Paket Mehl, usw.		
Mit der Größe Gewicht in verschiedenen Situationen umgehen	B S. 54	Rezepte		
Tafelwaage und Gewichtssteine, mit Gewichten rechnen	B S. 55 AH S.26	Tafelwaage, Gewichtssteine, konkrete Gegenstände		

UNTERRICHTSTHEMA : **Rauminhalte**
Thema in Klasse 4

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, Losurne,	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