

Mathematik

Zahlen und Operationen

	KiTa	1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang	7. Jahrgang			BasisCurriculum
	A	B	C	C	D	D	E	E			
Zahlen auffassen und darstellen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Mengen bis 10 bestimmen									Waldwoche	Themen 9	
natürliche Zahlen bis 100 darstellen									Hunderterfest	Themen 9	
natürliche Zahlen bis 1000 darstellen									Schätzrätsel der Schule	Themen 9	
natürliche Zahlen bis 1 Millionen darstellen									Schätzrätsel der Schule	Themen 9	
Zahlen bis zur Milliarde und Brüche darstellen										Themen 9	
rationale Zahlen darstellen										Themen 9	
Zahlen ordnen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
kleine Mengen vergleichen bis 20										Themen 9	
natürliche Zahlen bis 100 ordnen									Hunderterfest, Hunderterfeld, Zahlenstrahl	Themen 9	
natürliche Zahlen bis 1000 ordnen									Zahlenstrahl, Zahlen an der Wäscheleine	Themen 9	
natürliche Zahlen ordnen bis 1 Millionen									Zahlenstrahl	Themen 9	
Zahlen bis zur Milliarde und Brüche ordnen										Themen 9	
Rationale Zahlen ordnen										Themen 9	

Zahlbeziehungen beschreiben	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Mengen zerlegen									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Zahlbeziehungen der natürlichen Zahlen bis 100 beschreiben									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Zahlbeziehungen der natürlichen Zahlen bis 1000 beschreiben									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Zahlbeziehungen der natürlichen Zahlen bis 1 Millionen beschreiben									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Beziehungen von Brüchen beschreiben, weiteres Zahlssystem kennenlernen (z.B.Dualsystem)									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Beziehungen von rationalen Zahlen beschreiben									Geld, Sparen Einkaufen	Themen 4 / 13	
Operationsvorstellungen entwickeln	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
aus Handlungen und Sachverhalten Add.-und Subtr.aufgaben entwickeln									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	
Zusammenhänge zw. Addition und Subtraktion im ZR bis 100 beschreiben, Zehnerübergang bis 100 beherrschen									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	
Zusammenhänge zw. den 4 Grundrechenoperationen im ZR bis 100 beschreiben, Zehnerübergang bis 100 beherrschen									Arbeit mit Alltagsgegenständen / Einkaufen / Schulgarten	Themen 11 / 13	
Zusammenhänge zw. den Grundrechenoperationen bis 1000 beschreiben									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	S
Zusammenhänge zw. den Grundrechenoperationen bis 1 Million beschreiben									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	S
Zusammenhänge zw. den Grundrechenoperationen der Zahlen bis zu 1 Milliarde und Brüchen beschreiben									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	S
Zusammenhänge zw. den Grundrechenoperationen rationaler Zahlen beschreiben									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 11	S

Rechenverfahren und -strategien anwenden und situationsangemessen nutzen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Tausch- und Umkehraufgaben anwenden									Arbeit mit Alltagsgegenständen	Themen 3	S
Rechenstrategien im ZR bis 100, Einmaleins auch mit Division automatisieren									Wettkampfspiele / Unterrichtsgespräche	Themen 3	S
Rechenstrategien, -verfahren, -regeln und Gesetze der Grundrechenoperationen anwenden bis 1000									Wettkampfspiele / Unterrichtsgespräche	Themen 3	S
Rechenstrategien, -verfahren, -regeln und Gesetze der Grundrechenoperationen anwenden bis 1 Million									Wettkampfspiele / Unterrichtsgespräche	Themen 3	S
Rechenstrategien, -verfahren, -regeln und Gesetze der Grundrechenoperationen nutzen (gebr. Zahlen)									Wettkampfspiele / Unterrichtsgespräche	Themen 3	S
Rechenstrategien, -verfahren, -regeln und Gesetze der Grundrechenoperationen nutzen (rationale Zahlen)									Wettkampfspiele / Unterrichtsgespräche	Themen 3	S
Schriftliche Rechenverfahren	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Halbschriftliche Multiplikation und Division, Schriftliche Addition und Subtraktion									Markenspiel / Rechenstäbe		S
Alle schriftlichen Verfahren									Markenspiel / "Schachbrett" /		S
Schriftliche Verfahren mit mehrstelligen Faktoren und Divisoren									"Große Division nach Montessori"		S

Mathematik

Größen und Messen

	KiTa	1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang	7. Jahrgang			BasisCurriculum
	A	B	C	D	E						
Vorstellungen zu Größen und ihren Einheiten nutzen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Messinstrumente Alltagssituationen zuordnen										Themen 13	
die Größen Geld, Zeit und Länge (cm,m) sowie ihre Einheiten unterscheiden									Einkaufen, Backen	Themen 13	S
die verschiedenen Größen und alle ihre Einheiten nutzen									Einkaufen, Backen	Themen 13	S
die verschiedenen Größen und alle ihre Einheiten nutzen - auch Masse									Einkaufen, Backen	Themen 13	S
Größen und alle ihre Einheiten anwenden (Fläche, Volumen, Winkel)										Themen 1 / 13	
die verschiedenen Größen und ihre Einheiten nutzen (auch weitere Einheiten zu den bekannten Größen)										Themen 1 / 13	
Größenangaben bestimmen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
einzelne Objekte bezüglich ihrer Länge direkt vergleichen										Themen 9 / 11	
Längen (cm,m) messen, Zeitpunkte ablesen und Geldwerte benennen									Bauen, Meine Schule, Einkaufen, Verkauf	Themen 9 / 11	S
Größen messen - auch Masse									Bauen, z.B. Legobauen	Themen 9 / 11	
Flächeninhalt, Volumen und Winkelgrößen messen										Themen 9 / 11	
Größen messen und Maße aus ausgewählten Darstellungen entnehmen										Themen 9 / 11	

Größen in Sachzusammenhängen berechnen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
mit Größenangaben zu Geld, Länge und Zeitspanne innerhalb einer Einheit rechnen									Stoppuhr / Eieruhr / Maßband / Spielgeld	Themen 8 / 9	
mit Größenangaben rechnen									Körperteile / Zollstock	Themen 8 / 9	
mit Größenangaben rechnen - auch Masse sowie in verschiedenen Einheiten									Gecichte / Waage	Themen 8 / 9	
mit Größenangaben rechnen (auch mit Flächeninhalten, Volumina und Winkelgrößen)									Geodreieck, Messbecher	Themen 8 / 9	
mit Größenangaben rechnen (auch mit zusammengesetzten Größen und auch bei ausgewählten geometrischen Objekten)									Messen / Wiegen / Zeit stoppen / Schätzen	Themen 8 / 9	

Mathematik

Raum und Form

	KiTa	1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang	7. Jahrgang			BasisCurriculum
	A	B	C	D	E						
Geometrische Objekte und ihre Eigenschaften beschreiben	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
geometrische Objekte in der Umwelt wieder erkennen									Verkehrsschilder	Themen 10/ 13	
Flächen (Dreieck, Quadrat, Rechteck, Kreis) und Körper (Würfel, Quader, Kugel, Zylinder, Pyramide) unterscheiden									Supermarkt		
ausgewählte geometrische Objekte qualitativ beschreiben									Flaggenkunde	Themen 4	S
weitere Flächen (Haus der Vierecke) und Körper (Prisma) qualitativ beschreiben											S
geometrische Objekte beschreiben (auch quantitativ)											S
Beziehungen zwischen geometrischen Objekten beschreiben	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Lagebeziehungen von realen Objekten im Raum beschreiben										Deutsch (Präpositionen)	S
Lagebeziehungen zwischen den ausgewählten (s.o.) geometrischen Objekten beschreiben										Deutsch (Präpositionen)	S
Beziehungen zwischen Objekten beschreiben, (Senkrechte, Parallele, Würfel- u. Quadernetze, Koordinatensystem)										Deutsch (Präpositionen)	S
Beziehungen zwischen geometrischen Objekten (Winkel, Würfel- u. Quadernetze)) beschreiben und zur Systematisierung nutzen										Deutsch (Präpositionen)	S
Beziehungen zwischen geometrischen Objekten beschreiben (Sätze über Dreiecke)										Deutsch (Präpositionen)	S

Geometrische Objekte darstellen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
ausgewählte Körperformen und ebene Figuren nachfahren									Blaue Körper / Baumaterialien	Themen 11 / Kunst	
ausgewählte (s.o.) geometrische Objekte herstellen und zeichnen									Blaue Körper / Baumaterialien	Themen 11 / Kunst	
Modelle ausgewählter Körper herstellen und weitere ebene geometrische Figuren zeichnen									Blaue Körper / Baumaterialien	Themen 11 / Kunst	
geometrische Körper (auch Prismen) darstellen und ebene geometrische Figuren zeichnen									Blaue Körper / Baumaterialien	Themen 11 / Kunst	
ausgewählte geometrische Körper (auch Zylinder) darstellen und ebene Figuren konstruieren									Blaue Körper / Baumaterialien	Themen 11 / Kunst	
Geometrische Abbildungen und ihre Eigenschaften nutzen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
deckungsgleiche Figuren finden										Themen 9 / Kunst	
Lageveränderungen beschreiben										Deutsch	S
Kongruenzabbildungen erkennen, Symmetrie, Vergrößerung und Verkleinerung (Maßstab)										Themen 9 / Kunst	
Eigenschaften von Kongruenzabbildungen beschreiben und nutzen, Drehsymmetrie, Verschiebung									Windrad bauen	Sachunterricht	
Eigenschaften von Abbildungen nutzen (auch Vergrößerungen und Verkleinerungen)									Landkarten lesen und zeichnen	GeWi	
Geometrische Abbildungen ausführen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Bewegungsanweisungen ausführen									Gruppenspiele	Themen 5 / Sport (Tanz)	
Lageveränderungen in Ebene und Raum ausführen									Bausteine / Ausstellung "Mathe machen"	Themen 9 / 10	
Würfelbauten (Baupläne und Schrägbilder), Bandornamente und Zeichnen von Spiegelbildern									Bausteine / Ausstellung "Mathe machen"	Themen 9 / 10	
Zeichnen von Drehungen und Spiegelungen									Ausstellung "Mathe machen"	Themen 9 / 10	
ausgewählte Abbildungen ausführen (auch Vergrößerungen und Verkleinerungen)										Themen 9 / 10	

Mathematik

Gleichungen und Funktionen

	KiTa	1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang	7. Jahrgang			BasisCurriculum
	A	B	C	D	E						
Terme und Gleichungen darstellen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Mengen mit vorgegebener Anzahl von Objekten legen									Alltagsgegenstände		
Rechenaufgaben zu Sachsituationen finden									Alltagssituationen / Rollenspiele	Themen 1 / 2	
Rechenaufgaben mit mehreren Operatoren sowie Variablen finden									Alltagssituationen / Rollenspiele	Themen 1 / 2	
Rechenaufgaben auch mit Brüchen darstellen									Pizza / Kuchen / Schokolade		
Rechenaufgaben auch mit rationalen Zahlen darstellen											
Gleichungen und Gleichungssysteme lösen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Mengenunterschiede ausgleichen									Mathematik-Projektwoche	Themen 1	
einfache Gleichungen mit einer Rechenoperation lösen									Mathematik-Projektwoche	Themen 1	
einfache Gleichungen lösen (auch mit mehreren Rechenoperationen)									Mathematik-Projektwoche	Themen 1	
einfache Gleichungen auch mit Brüchen lösen									Mathematik-Projektwoche	Themen 1	
lineare Gleichungen und Verhältnisgleichungen lösen (auch mit Äquivalenzumformungen)										Themen 1	

Mathematik

Daten und Zufall

	KiTa	1. Jahrgang	2. Jahrgang	3. Jahrgang	4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang	7. Jahrgang			BasisCurriculum
	A	B	C	D	E						
Daten erheben	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Objekte mit vorgegebenen Eigenschaften finden									Wochenmarkt	Themen 10 / 13	
Daten sammeln									Kennlernwoche	Themen 10 / 13	M
Daten sammeln und strukturieren									Rituale	Themen 10 / 13	M
Daten sammeln und strukturieren (auch Messwerte)									Tabellenkalkulation	Themen 10 / 13	M
statistischen Erhebungen nach Vorgaben planen und durchführen									Tabellenkalkulation	Themen 10 / 13	M
Daten darstellen	K	1	2	3	4	5	6	7	Inhalte / Beispiele / Methoden	Fächerübergreifende Themen	BC
Objekte sortieren									Alltagsgegenstände		M
Daten in Tabellen und Strichlisten festhalten									Umfragen / Zählungen	Themen 11 / 13	M
Daten im Wechsel von Darstellungsformen (Tabellen, Strichlisten, Diagramme) festhalten									Umfragen / Zählungen	Themen 13	M
Daten in Balken- und Säulen-diagrammen mit Messwerten aufbereiten und präsentieren (z.B Klimadiagramm)									Microsoft-Excel	Themen 13	M/S
Daten darstellen (auch Kreisdiagramme)									Microsoft-Excel	Themen 13	M/S

