

Prozessbezogene Kompetenzen				
Kommunizieren	Argumentieren	Problem lösen	Modellieren	Darstellen
Zahlen und Operationen				
Zahldarstellungen und -beziehungen verstehen im Zahlenraum bis 100		<ul style="list-style-type: none"> • Zahlen sprechen, lesen, schreiben, ordnen und zerlegen • Zehner und Einer unterscheiden • in der Zahlenreihe vorwärts und rückwärts zählen • Zahlen auf dem Zahlenstrahl eintragen • bündelnd zählen • Zahlen den Reihen zuordnen 		
Rechenoperationen verstehen und beherrschen im Zahlenraum bis 100		<ul style="list-style-type: none"> • Null als Operator (zwischen „plus 0“ und „mal 0“ unterscheiden) • verdoppeln und halbieren • Zahlen in Summanden zerlegen ($4+4+4=12$) • Zahlen in Faktoren zerlegen ($3 \cdot 4=12$) • Zahlenfolgen fortsetzen • Mengen nach Kriterien ordnen (Relationsbegriffe: größer, kleiner, mehr, weniger, ...) • verstehen und anwenden • mit Material addieren und subtrahieren • Anzahlen multiplikativ bündelnd berechnen • Rechenwege mündlich erläutern • Rechenwege schriftlich festhalten und erläutern • über das Einspluseins geläufig verfügen • das Einmaleins beherrschen • im Hunderterraum addieren und subtrahieren 		
In Kontexten rechnen im Zahlenraum bis 100		<ul style="list-style-type: none"> • in Rechengeschichten Operationen des Einspluseins erkennen und ausführen • Sachaufgaben sinnentnehmend lesen, Operationen finden und ausführen 		
Raum und Form				
Sich im Raum orientieren (anbahnen)		<ul style="list-style-type: none"> • Lagebeziehungen beschreiben (rechts, links, oben, unten, vor, hinter unterscheiden) • die Lage von Gegenständen im Raum erkennen und beschreiben • Wegskizzen lesen und zeichnen 		

Einfache geometrische Figuren erkennen und benennen	<ul style="list-style-type: none"> • Wege für andere beschreiben, Bewegungen in der Vorstellung vollziehen („Kopfgeometrie“) • Dreiecke, Rechtecke, Quadrate, Kreise erkennen, benennen und beschreiben • Würfel, Quader und Kugeln erkennen, benennen und beschreiben • Figuren zerlegen und zusammensetzen • Figuren falten
Flächen legen und auslegen	<ul style="list-style-type: none"> • Figuren folgen fortsetzen • Symmetrie (Figuren spiegeln und drehen)
Größen und Messen	
Größenvorstellungen anbahnen und entwickeln	<ul style="list-style-type: none"> • Uhrzeit mit ganzen Stunden ablesen • mit dem Kalender umgehen • zu Längenmaße Beispiele angeben • Umgang mit Geld • Längen schätzen und messen • Zeitspannen schätzen und messen
Mit Größen in Sachsituationen umgehen	
Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	
Aus einfachen Situationen Daten erfassen und darstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Zahlen aus Tabellen lesen • Zahlen in Tabellen eintragen
Übersicht verbindlicher Begriffe	
Zahlen und Operationen	gerade Zahl, ungerade Zahl, ist Vorgänger von, ist Nachfolger von, ist die Hälfte von, ist das Doppelte von, ist größer als, ist kleiner als, gleich, Einer, Zehner, Hunderter
Raum und Form	rechts, ist rechts von, links, ist links von, ist über, ist unter, ist auf, ist hinter, ist vor, Viereck, Dreieck, Kreis, Würfel, Kugel
Größen und Messen	Zentimeter, Meter, Euro, Cent, Minute, Stunde, Tag, Woche, Monat, Jahr

Prozessbezogene Kompetenzen

Kommunizieren	Argumentieren	Problem lösen	Modellieren	Darstellen	
Zahlen und Operationen					
<p>Zahldarstellungen und -beziehungen verstehen im Zahlenraum bis 1 Million</p> <p>Rechenoperationen verstehen und beherrschen im Zahlenraum bis 1 Million</p> <p>In Kontexten rechnen im Zahlenraum bis 1 Million</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Stellentafeln arbeiten • Zahlen runden • in der Zahlenreihe vorwärts und rückwärts zählen • Zahlen auf dem Zahlenstrahl eintragen • im Zehnersystem fortgesetzt bündeln • große Mengen und Größen schätzen • Zahlen in Stellenwerte zerlegen • große Zahlen vergleichen • natürliche Zahlen und die Null als Operatoren verwenden • Zahlen in Summanden und in Faktoren zerlegen • in Zahlen Vielfache erkennen • auf der Stellentafel handelnd addieren und subtrahieren • Multiplikationen und Divisionen auf die Stellentafel übertragen • Additions- und Subtraktionsschritte erklären • Multiplikations- und Divisionsschritte erklären • das Zehner-Einmaleins beherrschen • Operationen überschlagen • Sachaufgaben sinnentnehmend lesen, Operationen finden und ausführen 				
	Raum und Form				
	<p>Sich im Raum orientieren</p>	<ul style="list-style-type: none"> • die Lage von Gegenständen im Raum erkennen und beschreiben • Wegskizzen lesen und zeichnen • Wege für andere beschreiben, Bewegungen in der Vorstellung vollziehen („Kopfgeometrie“) • Karten und Pläne interpretieren und nutzen • Pläne lesen und zeichnen 			

<p>Geometrische Figuren erkennen, benennen und darstellen</p> <p>Einfache geometrische Abbildungen erkennen, benennen und darstellen</p> <p>Flächen und Rauminhalte messen und vergleichen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dreiecke, Rechtecke, Quadrate, Kreise erkennen, benennen und beschreiben • Würfel, Quader und Kugeln erkennen, benennen und beschreiben • Formen der Umwelt geometrisch beschreiben • Figuren vergrößern und verkleinern • Figuren freihändig zeichnen • mit Zirkel, Lineal und Geodreieck umgehen • Bandornamente und ebene Muster fortsetzen und erzeugen • Körper bauen und nachbauen • Flächen, Strecken, Umfänge vergleichen, schätzen und messen
<p>Größen und Messen</p>	
<p>Größenvorstellungen besitzen</p> <p>Größen in Sachsituationen anwenden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • zu Gewichtseinheiten Beispiele angeben, Repräsentanten kennen • zu Längenmaßen Beispiele angeben • Längen- und Zeitmaße in Nachbareinheiten umrechnen • Gewichte schätzen und bestimmen • für Hohlmaße Beispiele angeben • Hohlmaße und ihre Nachbareinheiten kennen • Umgang mit Geld • Zeit (Stunden und Minuten) • Zeitpunkt und Zeitdauer • Methoden zur Bestimmung von Flächen- und Rauminhalten kennenlernen
<p>Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit</p>	
<p>Daten erfassen und darstellen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tabellen ergänzen und erweitern • Tabellen als Zuordnungen interpretieren • Zuordnungen in Tabellen darstellen • verschiedene Diagramme kennen

Übersicht verbindlicher Begriffe	
Zahlen und Operationen	Nachbarzahlen, Tausender, Zehntausender, Hunderttausender, Million, Umkehraufgabe, Tauschaufgabe, Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Rest, Runden, Überschlag
Raum und Form	Rechteck, Quadrat, Quader, Zylinder, Ecke, Seite, parallel, senkrecht, Kante, Fläche, Spiegelachse, symmetrisch
Größen und Messen	Kilometer, Millimeter, Sekunde, Tonne, Kilogramm, Gramm, Liter, Milliliter
Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	Tabelle, Zeile, Spalte, möglich, sicher, unmöglich