

Klasse 1

Inhaltsbereiche	
Größen und Messen	Messen
	<ul style="list-style-type: none"> · Zahlen als Maßzahlen · Einheiten der Größenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Geld: Cent, Euro - Zeit: Stunde, Tag, Woche, Monat, Jahr · Abkürzungen der Einheiten: <ul style="list-style-type: none"> - Geld: €, ct · Relationen: weniger, mehr, gleich viel; kürzer, länger, gleich lang; dauert kürzer, länger, genau so lang wie · Messgeräte: analoge Uhr, Kalender · Uhrzeiten der ersten und zweiten Tageshälfte
	Repräsentanten kennen und schätzen
	<ul style="list-style-type: none"> · Repräsentanten der Größenbereiche · Scheine und Münzen bis 100 Euro · Schätzen
	Umwandeln und rechnen
	<ul style="list-style-type: none"> · Geldbeträge · Stückelung von Geldbeträgen · vielfältige Sachsituationen mit Größen · mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen
Raum und Form	Orientierung im Raum
	<ul style="list-style-type: none"> · Wege im Schulgebäude, Schulweg, Umgebung der Schule · Begriffe der Lagebeziehungen: oben, unten, innen, außen, rechts, links, neben, vor, hinter, über, unter · Bauen mit geometrischen Körpern
	Ebene Figuren
	<ul style="list-style-type: none"> · Kreis, Dreieck, Quadrat, Rechteck · Freihandzeichnungen von Figuren · Fachbegriffe: Kante / Seite, Ecke · Nach- oder Auslegen ebener Figuren

	Räumliche Figuren
	· Körper: Kugel, Würfel, Quader
	Geometrische Abbildungen
	· Klecksbilder · Faltschnitte · Legefiguren · spielerischer Umgang mit Spiegeln und Spiegelbildern · Symmetrie in der Umwelt
	Zeichnen
	· Skizzen · Zeichnungen
Daten, Zufall und Kombinatorik	Daten
	· Umfragen in der Klasse · Anfertigen von Listen, Strichlisten, Tabellen · handlungsorientierte Datenerfassung durch Würfel, Perlen oder Klebezettel · Bilddiagramme · einfache Tabellen mit 2 bis 3 Spalten beziehungsweise Zeilen
	Zufall
	· zufällige Ereignisse aus der Erfahrungswelt der Schülerinnen und Schüler · einstufige Zufallsexperimente · symmetrische Zufallsgeräte: Münze · Tabellen, Strichlisten
	Kombinatorik
	· einfache kombinatorische Aufgabenstellungen

Klasse 2

Inhaltsbereiche	
Größen und Messen	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend:
	<ul style="list-style-type: none"> · Einheiten der Größenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Zeit: Sekunde, Minute - Länge: Zentimeter, Meter · Abkürzungen der Einheiten: <ul style="list-style-type: none"> - Zeit: s, min, h, d - Länge: cm, m · selbst gewählte Einheiten für Längen und Zeitspannen · Messgeräte: Lineal, Gliedermaßstab, Maßband, digitale Uhr, Stoppuhr, · volle Stunde, halbe Stunde, Viertelstunde, Dreiviertelstunde
	Repräsentanten kennen und schätzen
	Siehe Klasse 1
	Umwandeln und rechnen
	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · Umwandeln der Einheiten <ul style="list-style-type: none"> - Länge: $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ - Geld: $1 \text{ €} = 100 \text{ ct}$ - Zeit: $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$, $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ · Zeitspannen innerhalb einer Stunde und Zeitspannen mit ganzen Stunden
Raum und Form	Orientierung im Raum
	Siehe Klasse 1
	Ebene Figuren
	Siehe Klasse 1
	Räumliche Objekte
	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · Körper: Zylinder · Voll- und Kantenmodelle von Körpern · Baupläne von Würfelgebäuden

	Geometrische Abbildungen
	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · Untersuchung einfacher Formen auf achsensymmetrische Eigenschaften, Einzeichnen von Symmetrieachsen · Fachbegriffe: Symmetrie, symmetrisch, Symmetrieachse, Spiegelachse
	Zeichnen
	Siehe Klasse 1
Daten, Zufall und Kombinatorik	Daten
	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · Umfragen in der Klasse · Anfertigen von Listen, Strichlisten, Tabellen · handlungsorientierte Datenerfassung durch Würfel, Perlen oder Klebezettel · Bilddiagramme · einfache Tabellen mit 2 bis 3 Spalten beziehungsweise Zeilen
	Zufall
	Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · Begriffe zur Beschreibung der Eintrittswahrscheinlichkeit: sicher, unmöglich, möglich, wahrscheinlich, immer, selten, häufig, nie · Begründungen für die Eintrittswahrscheinlichkeit aus der Sachlage heraus · symmetrische Zufallsgeräte: Würfel, Urne
	Kombinatorik
Weiterführend zu Klasse 1 hinzukommend: <ul style="list-style-type: none"> · geordnete Darstellungen aller Kombinationen 	

Inhaltsbereiche	
Größen und Messen	Messen
	<ul style="list-style-type: none"> · Zahlen als Maßzahlen · Einheiten der Größenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Geld: Cent, Euro - Zeit: Sekunde, Minute, Stunde, Tag, Woche, Monat, Jahr - Länge: Millimeter, Zentimeter, Dezimeter, Meter, Kilometer - Gewicht: Gramm, Kilogramm, Tonne, · Abkürzungen der Einheiten: <ul style="list-style-type: none"> - Geld: €, ct - Zeit: s, min, h, d - Länge: mm, cm, dm, m, km - Gewicht: g, kg, t · Relationsbegriffe · Messgeräte: Lineal, Gliedermaßstab, Maßband, digitale und analoge Uhr, Stoppuhr, Kalender, verschiedene Waagen, Messbecher · Uhrzeiten (digital und analog)
	Repräsentanten kennen und schätzen
	<ul style="list-style-type: none"> · Repräsentanten der Größenbereiche · Schätzen · direkter Vergleich · gedanklicher Vergleich · gedankliches Ausmessen
	Umwandeln und rechnen
<ul style="list-style-type: none"> · Größenangaben umwandeln · unterschiedliche Schreibweisen einer Größe · Zeitpunkte und Zeitspannen · Rechnen mit Größen: Addition, Subtraktion und Vervielfachung innerhalb eines Größenbereichs · Runden und Überschlagen im Zusammenhang mit Größen · vielfältige Sachsituationen mit Größen · mathematische Darstellungen im Zusammenhang mit Größen 	
Raum und Form	Orientierung im Raum
	<ul style="list-style-type: none"> · Lageskizzen · Bauen und Falten nach Vorgaben

	<ul style="list-style-type: none"> · kopfgeometrische Aufgabenstellungen: Zerlegen, Falten, Drehen, Spiegeln, Bauen · Draufsichten und Ansichten von räumlichen Objekten
	Ebene Figuren
	Siehe Klasse 1, 2
	Räumliche Objekte
	<ul style="list-style-type: none"> · Körper: Pyramide, Zylinder, Kegel, · Begriffe: Ecke, Fläche, Kante, Spitze · Kantenmodelle von Körpern · Netze von Würfeln · komplexe Würfelgebäude
	Geometrische Abbildungen
	<ul style="list-style-type: none"> · Parkettierungen, Bandornamente · symmetrische Figuren auf Gitterpapier · Finden und Zeichnen von Spiegelachsen · Fortsetzen und Entwickeln von geometrischen Mustern
	Zeichnen
	Siehe Klasse 1,2
Daten, Zufall und Kombinatorik	Daten
	<ul style="list-style-type: none"> · Umfragen in der Klasse, Datenrecherche zu fächerübergreifenden Themen · Listen, Strichlisten, Häufigkeitstabellen · Tabellen · Säulendiagramm, Balkendiagramm, Liniendiagramm, Kreisdiagramm
	Zufall
	<ul style="list-style-type: none"> · symmetrische Zufallsgeräte · Würfel: gerade oder ungerade · Glücksräder mit mehreren Feldern in derselben Farbe
	Kombinatorik
	<ul style="list-style-type: none"> · Anordnung mit und ohne Wiederholung aus maximal 4-elementigen Mengen · Auswahl mit und ohne Wiederholung aus maximal 5-elementigen Mengen · geordnete Auflistung · Baumdiagramm

Klasse 4

Inhaltsbereiche	
Größen und Messen	Messen
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend:
	<ul style="list-style-type: none"> · Einheiten der Größenbereiche: <ul style="list-style-type: none"> - Volumen: Milliliter, Liter, Einheitswürfel - Flächeninhalte: Einheitsquadrate, Meterquadrate, Zentimeterquadrate, Einheitsdreiecke · Abkürzungen der Einheiten: <ul style="list-style-type: none"> - Volumen: ml, l · Alltagsbrüche und Dezimalbrüche in Verbindung mit Größen: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$; 0,5; 0,25; 0,75; 0,125
	Repräsentanten kennen und schätzen
	Siehe Klasse 3
Umwandeln und rechnen	
	Siehe Klasse 3
Raum und Form	Orientierung im Raum
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend:
	· Stadtpläne
	Ebene Figuren
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend:
	<ul style="list-style-type: none"> · Fachbegriffe: parallel, senkrecht zueinander, rechter Winkel · rechte Winkel und Parallelen in der Umwelt · Flächeninhalt als Vielfaches einer Einheits-Messfläche · Umfang
	Räumliche Objekte
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend:
	<ul style="list-style-type: none"> · Körper: Prisma · Netze von Quadern · Rauminhalte als Vielfache eines Einheits-Messwürfels
	Geometrische Abbildungen
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend:

	· geometrische Figuren verkleinern und vergrößern
	Zeichnen
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend: · Kreis(-bögen) · Geraden, Strecken · Schrägbilder · senkrechte und parallele Geraden · Begriffe: - Gerade - Strecke - Schnittpunkt - Durchmesser - Radius
Daten, Zufall und Kombinatorik	Daten
	Siehe Klasse 3
	Zufall
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend: · asymmetrische Zufallsgeräte
	Kombinatorik
	Weiterführend zu Klasse 3 hinzukommend: · Analogieprinzip