

Anzahl der KA: 6 pro Schuljahr

Kapitel im Fokus	Unterkapitel	Fachanforderungen	Kompetenzraster: Ich kann / kenne...
Vernetztes Anwenden	Primzahlen und Teiler/ größte Teiler und gemeinsame Vielfache	Teilbarkeit natürlicher Zahlen: Teilbarkeitsregeln, Teiler, Vielfaches, ggT, kgV, Primzahl	<p>.... die Teilbarkeitsregeln [durch 2; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 25 ..]</p> <p>.... Teiler- und Vielfachmengen angeben und gemeinsame Teiler/auch ggT und gemeinsame Vielfache/ auch kgV ablesen.</p> <p>.... Primzahlen und kann über die Primfaktorzerlegung den ggT und das kgV zweier/ dreier ... Zahlen bestimmen.</p>
Bruchteile erkunden	Anteile Vergleichen und Ordnen von Brüchen	Bruchzahlen	<p>... Anteile erkennen und als Bruch darstellen.</p> <p>... Brüche erweitern und kürzen.</p> <p>... Brüche ordnen.</p>
Addition und Subtraktion	Addition und Subtraktion von Brüchen	Rechnen mit Bruchzahlen, Kopfrechenübungen, Sachaufgaben	<p>.... Brüche addieren und subtrahieren.</p> <p>.... alle Ergebnisse vollständig kürzen und sie ggf. in gemischten Brüchen angeben.</p>
	Rechengesetze	Rechengesetze Sachaufgaben	<p>.... das Kommutativgesetz der Addition und kann es anwenden.</p> <p>.... das Assoziativgesetz der Addition und kann es anwenden.</p> <p>.... Klammerterme berechnen.</p> <p>.... Sachaufgaben lösen.</p>
Multiplikation und Division	Multiplikation von Brüchen	Grundrechenarten, Rechengesetze, Sachaufgaben	<p>.... ganze Zahlen und Brüche mit einem Bruch multiplizieren.</p> <p>.... frühzeitig kürzen.</p> <p>.... sämtliche Rechengesetze, Rechenregeln und Vereinbarungen und kann sie anwenden.... Sachaufgaben lösen.</p>
	Division von Brüchen	Grundrechenarten, Sachaufgaben	<p>.... ganze Zahlen und Brüche mit einem Bruch dividieren.</p> <p>... .Sachaufgaben lösen.</p>

Anzahl der KA: 6 pro Schuljahr

Kapitel im Fokus	Unterkapitel	Fachanforderungen	Kompetenzraster: Ich kann / kenne...
	Verknüpfung der Rechenarten und Mittelwert	Arithmetisches Mittel, Median	<ul style="list-style-type: none"> das arithmetische Mittel einer Wertemenge berechnen. den Median einer Wertemenge bestimmen.
Dezimalzahlen	Immer genaueres Messen	Zahlengerade, Stellenwerttafel, Runden und Ordnen	<ul style="list-style-type: none"> Dezimalzahlen am Zahlenstrahl ablesen und eintragen. die Stellenwerttafel als Hilfssystem nutzen. Dezimalzahlen vergleichen und ordnen. Dezimalzahlen runden. Dezimalzahlen beim Umwandeln unterschiedlicher Größen in verschiedene Maßeinheiten nutzen
	Rechnen mit Dezimalzahlen	Kopfrechnen, Überschlagsrechnen, Grundrechenarten, Termberechnungen, Sachaufgaben	<ul style="list-style-type: none"> leichte Aufgaben schnell im Kopf rechnen. Rechnungen überschlagen. ... Dezimalzahlen addieren, subtrahieren und multiplizieren. Rechengesetze sicher anwenden. Fachausdrücke sicher anwenden. Sachaufgaben lösen.
	Division von Dezimalzahlen	Grundrechenarten	<ul style="list-style-type: none"> Dezimalzahlen dividieren. periodische Dezimalzahlen erkennen, lesen und schreiben. Sachaufgaben lösen.

Anzahl der KA: 6 pro Schuljahr

Kapitel im Fokus	Unterkapitel	Fachanforderungen	Kompetenzraster: Ich kann / kenne...
Figuren in der Ebene	Winkel schätzen, messen, zeichnen	Winkel, Winkelmaß, Schätzen, Messen, Zeichnen	<p>.... Winkel mit griech. Kleinbuchstaben benennen und kenne ihre Einheit.</p> <p>.... Winkel schätzen, messen und zeichnen.</p> <p>.... Winkelarten bestimmen.</p>
	Achsensymmetrische Figuren	Geradenspiegelung	<p>.... achsensymmetrische Figuren erkennen.</p> <p>.... Punkte/ Figuren an einer Symmetrieachse spiegeln (Gitternetz und koordinatenfrei).</p>
	Drehsymmetrische Figuren (Verschiebungen)	Drehung (Punktspiegelung, Verschiebung)	<p>.... drehsymmetrische Figuren erkennen.</p> <p>.... Figuren zu drehsymmetrischen Figuren ergänzen (Gitternetz und koordinatenfrei).</p>
	Entdeckungen am Geradenkreuz	Neben-, Scheitel- und Stufenwinkel	<p>..... kenne Scheitel-, Neben-, Stufen- und Wechselwinkel.</p> <p>..... an geschnittenen, parallelen Geraden mit diesem Wissen Winkel bestimmen und berechnen.</p>
	Winkel in eckigen Figuren	Winkelsumme im n-Eck	<p>.... kenne die Innenwinkelsumme im Drei- und Viereck.</p> <p>.... die Innenwinkelsumme für beliebige n-Ecke herleiten.</p> <p>.... rechte, gleichschenklige und gleichseitige Dreiecke erkennen und ihre Eigenschaften nennen.</p> <p>.... Winkel in verschiedenen Dreiecken berechnen.</p> <p>.... weiß, dass ein Kreis 360° hat.</p>

Anzahl der KA: 6 pro Schuljahr

Kapitel im Fokus	Unterkapitel	Fachanforderungen	Kompetenzraster: Ich kann / kenne...
Rationale Zahlen	Brüche und Dezimalzahlen, Erweitern und Kürzen	Abbrechende und periodische Dezimalzahlen	<p>.... Brüche erweitern und kürzen.</p> <p>.... Brüche in Dezimalzahlen und umgekehrt umwandeln über eine Zehnerpotenz im Nenner oder eine Divisionsaufgabe.</p> <p>.... reinperiodische Dezimalzahlen in einen Bruch umwandeln und umgekehrt.</p> <p>.... Brüche und Dezimalzahlen vergleichen, runden und ordnen.</p> <p>.... Aufgaben mit Brüchen und Dezimalzahlen berechnen.</p> <p>.... die Menge der rationalen Zahlen.</p>
	Prozentangaben	Prozentschreibweise, Kreisdiagramme, absolute, relative Häufigkeit	<p>.... Anteile in Brüchen, Dezimalzahlen und Prozenten angeben.</p> <p>.... die Bedeutung der absoluten und relativen Häufigkeit.</p> <p>... (einfache prozentuale) Anteile von Größen berechnen.</p> <p>.... einfache prozentuale Anteile in Diagrammen ablesen, bzw. darstellen.</p> <p>....Kreisdiagramme erstellen.</p>

Anzahl der KA: 6 pro Schuljahr

Kapitel im Fokus	Unterkapitel	Fachanforderungen	Kompetenzraster: Ich kann / kenne...
Figuren im Raum	Symmetrie durch Schneiden entdecken	Symmetrie	<p>.... Körper, die mehr als eine Symmetrieebene besitzen (z.B. Zylinder) und Körper, die keine Symmetrieebene besitzen (z.B. schiefes Prisma).</p> <p>.... weiß, dass bei einem Schnitt durch eine Kugel stets ein Kreis, dessen Radius höchstens so groß wie der Kugelradius ist, entsteht.</p>
	Oberflächen von Körpern	Flächenmaße, Oberfläche den Oberflächeninhalt von Quadern und Würfeln berechnen.
	Messen, Schätzen und Vergleichen	Raummaße, Volumen	<p>.... den Begriff Volumen.</p> <p>.... Volumina schätzen und vergleichen.</p> <p>.... Volumina in unterschiedlichen Einheiten angeben.</p> <p>.... Raum (dm³.)- und Hohlmaße (Liter...) ineinander umwandeln.</p>
	Volumenberechnung von Körpern	Raummaße, Volumen, Sachaufgaben	<p>.... das Volumen/ die Kantenlängen von Quadern und Würfeln berechnen.</p> <p>.... das Volumen zusammengesetzter Körper berechnen.</p> <p>.... Sachaufgaben lösen.</p>