

Zeit (Stunden)	Inhalte / Themen	Kompetenzen aus Teil C; mit Verweisen auf Teile A und B des RLP	Diagnose
50	<p>1. Rechnen mit Brüchen</p> <ul style="list-style-type: none"> • wesentliche Aspekte der Bruchrechnung (z. T. Wdh. aus Kl. 5) • Multiplikation und Division von Brüchen • wesentliche Aspekte des Rechnen mit Dezimalzahlen • Multiplikation und Division von Dezimalzahlen • Periodische Dezimalbrüche – Umwandeln von Brüchen durch Dividieren • komplexe Aufgabenstellungen (z. B. Doppelbrüche) 	<p>Sprachbildung: Hörverstehen, Schreiben</p> <p>Medienbildung: Kommunizieren, Präsentieren, Produzieren</p>	<p>2 Klassenarbeiten pro Halbjahr; die letzte Klassenarbeit bezieht sich auf alle Themen der Klasse 6 (1. KA)</p>
25	<p>2. Symmetrische und deckungsgleiche Figuren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bandornamente; Verschiebung von Figuren • Achsensymmetrie; Spiegeln von Figuren • Punktspiegelung (<i>optional</i>) • Drehsymmetrie; Drehen von Figuren • Kongruente Figuren und Kongruenzsätze 	<p>Sprachbildung: Leseverstehen, Interaktion</p> <p>Medienbildung: Kommunizieren, Produzieren, Präsentieren</p> <p>Übergreifende: kulturelle Bildung (Parkettierung, Bilder von M.C. Escher)</p>	
40	<p>3. Geometrie der Geraden und Dreiecken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung von Winkeln • Winkelsätze (Scheitelwinkel, Nebenwinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel) • Innenwinkelsummensatz von Dreiecken (und Beweis) • Innenwinkelsummensatz von Vierecken (und Beweis); Verallgemeinerung auf regelmäßige n-Ecke • Außenwinkelsummensatz von Dreiecken (und Beweis) • Dreiecksarten (nach Seiten und Winkeln) • Dreiecksungleichung, Winkel-Seite-Beziehung 	<p>Sprachbildung: Sprechen, Schreiben</p> <p>Medienbildung: Kommunizieren, Produzieren, Präsentieren</p> <p>Übergreifende: kulturelle Bildung (Parkettierung, Bilder von M.C. Escher)</p>	<p>(2.KA)</p>

20	4. Berechnung von Flächen und Körpern <ul style="list-style-type: none"> • Berechnung von Flächeninhalt und Umfang von zusammengesetzten Flächen • Berechnung von Volumina und Oberflächeninhalt von zusammengesetzten Körpern 		(Test)
40	5. Zuordnungen in der Umwelt <ul style="list-style-type: none"> • Zuordnungstabellen • Grafische Darstellungen • Direkt proportionale Zuordnungen • Quotientengleichheit – Proportionalitätsfaktor • Indirekt proportionale Zuordnungen • Produktgleichheit – Gesamtgröße • Dreisatz 	Sprachbildung: Hörverstehen, Sprechen Medienbildung: Kommunizieren Übergreifende: Gender Mainstreaming (Textaufgaben anpassen)	
30	6. Daten und Zufall <ul style="list-style-type: none"> • Tabellarische Darstellung von Daten • Grafische Darstellungen und Diagramme (auch Kreisdiagr.) • Absolute und relative Häufigkeiten • Arithmetisches Mittel • Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeit 	Sprachbildung: Lese- und Hörverstehen, Sprechen Medienbildung: Kommunizieren, Analysieren (Zeitungsartikel mit Statistiken), Produzieren, Präsentieren	(4.KA)
	7. Zahlensysteme im Wandel der Zeit (zusätzlich möglich) <ul style="list-style-type: none"> • Hieroglyphen-Zahlen der Ägypter • Römische Zahlen (Erweiterungen des Mittelalters) • Zahlensysteme der Maya und Inka • Rechensysteme der Chinesen • Vergleiche der Zahlensysteme mit unseren heutigen Zahlen (Vor- und Nachteile) 		

<i>fakultativ</i>	8. Ganze Zahlen (Ausblick für die 7. Klasse) 9. Beweise in der Geometrie (zusätzlich möglich) 10. Platonische Körper 11. Training für Mathematikwettbewerbe		
-------------------	--	--	--