

Inhalte	Medien	Inhaltsbereiche gemäß Kerncurriculum	Stunden	Bemerkungen/Vorschläge
Thema 1 Wiederholungen ► Grundrechenarten wiederholen (nat. Zahlen, , Brüche, Dezimalzahlen) ► Terme und Gleichungen aufstellen, berechnen und lösen ► Umrechnen von Größen (Dichte, Zeit Geschwindigkeit) ► Längen-, Flächen- und Volumenberechnungen	LB S. 6-9 LB s. 12-13 LB S.16-19 LB S. 14-15	Wiederholung grundlegender Inhalte der vorherigen Klassen Inhaltsbereich Größen und Messen	5 Stunden	Diagnostest Nr.1
Thema 2 Rationale Zahlen und Gleichungen ► Multiplikation, Division, Addition und Subtraktion rationaler Zahlen ► Terme und Gleichungen aufstellen und berechnen	LB S. 24-29 LB.S. 30-31		10 Stunden	Mathearbeit Nr. 1
Thema 3 Wurzeln ► Allgemeine Potenzen ► Zehnerpotenzen mit positiven und negativen	LB S. 32-33 LB S.35-37	Inhaltsbereich Zahlen und Operationen Unterscheiden von Quadratwurzeln	13 Stunden	Diagnostest Nr.2

<p>Exponenten</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Standartschreibweise ▶ Quadratwurzeln/ Kubikwurzeln 	<p>LB S. 37 LB S. 84-87</p>			
<p>Thema 4</p> <p>Satz des Pythagoras</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Satz des Pythagoras, geometrische Herleitung ▶ Berechnungen mit dem Satz des Pythagoras (ebene Figuren) 	<p>LB S. 88 LB S. 89-95</p>		15 Stunden	Mathearbeit Nr.2
<p>Thema 5</p> <p>Zuordnungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Proportionale und antiproportionale Zuordnungen ▶ Graphische Darstellungen erstellen und interpretieren ▶ Teilungs- und Mischungsaufgaben ▶ Proportionalitätsfaktor: Geschwindigkeit, Dichte 	<p>LB S. 64-72 LB S. 73</p>	<p>Inhaltsbereich Funktionaler Zusammenhang</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wiederholung der Inhalte früherer Klassenstufen 	18 Stunden	Diagnosetest Nr.3
<p>Thema 6</p> <p>Vergrößern und Verkleinern</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maßstab mit Anwendungen ▶ Zeichnerisches Vergrößern und Verkleinern ▶ Seitenverhältnisse ▶ Ähnliche Dreiecke 	<p>LB S. 78-80 LB S. 78-79</p>	<p>Inhaltsbereich Größen und Messen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Streckenlängen und Winkelgrößen mit Ähnlichkeitsbeziehungen berechnen <p>Inhaltsbereich Raum und Form</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ähnlichkeiten erkennen ▶ Ähnliche Figuren durch Streckung konstruieren 	14 Stunden	

		► Maßstab		
<p>Thema 7</p> <p>Prozent- und Zinsrechnung</p> <p>► Grundbegriffe der Prozentrechnung wiederholen</p> <p>► Wachstumsfaktor (Prozentfaktor)</p> <p>► Anwendungen (Brutto- und Nettolohn, Rabatt, Preiskalkulation, Preisvergleich)</p> <p>► Zinsrechnung, Jahres-, Monats- und Tageszinsen</p> <p>► Geldanlage über mehrere Jahre (Zinseszins)</p> <p>► Anwendungen (Kredite, Ratenzahlungen)</p>	<p>LB S. 98-101</p> <p>LB S.103</p> <p>LB S. 104-105</p> <p>LB S.106-107</p> <p>LB S. 108</p> <p>LB S. 109</p>	<p>Inhaltsbereich Zahlen und Operationen</p> <p>► Zinseszinsen berechnen</p> <p>► Den Zinsfaktor zur Berechnung von Zinseszinsen benutzen</p> <p>Inhaltsbereich Funktionaler Zusammenhang</p> <p>► Wachstumsprozesse graphisch darstellen</p>	20 Stunden	Mathearbeit Nr.3
<p>Thema 8</p> <p>Flächenberechnungen</p> <p>► Wiederholung Flächeninhalt und Umfang geometrischer Grundfiguren sowie von zusammengesetzten Figuren</p> <p>► Flächeninhalt und Umfang von Kreis, Kreisring und Kreisausschnitt</p> <p>► Anwendungsaufgaben</p>	<p>KB S. 52-56</p> <p>LB S. 58-60</p> <p>LB S. 57, 62-63</p> <p>LB S. 55-56</p>	<p>Inhaltsbereich Größen und Flächen</p> <p>► näherungsweise den Flächeninhalt nicht geradlinig begrenzter Flächen bestimmen</p> <p>► Flächeninhalt und Umfang zusammengesetzter Figuren berechnen</p>	12 Stunden	

<p>► Zusammengesetzte Flächen</p>				
<p>Thema 9 Körper darstellen und berechnen ► Wiederholung Volumen und Oberfläche von Quadern und Prismen ► Zusammengesetzte Körper: Schrägbild, Vorder- und Seitenansicht, Draufsicht. Skizzen ► Kegel und Pyramiden: Modelle, Netze Schrägbilder ► Volumen von Zylinder, Kegel und Pyramide, Oberfläche der Pyramide</p>	<p>LB S. 114-119 LB S.114-119 LB S.120-121 LB S.122-125</p>	<p>Inhaltsbereich Größen und Messen ► näherungsweise das Volumen unregelmäßig geformter Körper bestimmen ► Volumen und Oberfläche der Pyramide sowie von zusammengesetzten Körpern berechnen</p> <p>Inhaltsbereich Raum und Form ► Eigenschaften geometrischer Grundkörper (Pyramide und Kegel) erkennen und benennen ► Zusammengesetzte Körper zerlegen/ergänzen ► Modelle, Ansichten, Skizzen und Schrägbilder von Pyramiden und zusammengesetzten Körpern anfertigen ► Pyramidennetze erkennen und erstellen ► Symmetrien einfacher Körper erkennen und benennen</p>	<p>22 Stunden</p>	<p>Mathearbeit Nr. 5</p>