






Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
 JG 5	<i>Eingangsdiagnose (erste Stunde)</i> Daten Umfragen planen, Daten sammeln, Daten in Tabellen, Daten in Diagrammen <i>Diagramme zeichnen, Diagramme mit dem Computer zeichnen</i> MK 1.2 (Excel)	Die natürlichen Zahlen Natürliche Zahlen ordnen und vergleichen, Zahlenstrahl, Stellenwerttafel, Große natürliche Zahlen, Große Zahlen runden und schätzen 1. Klassenarbeit	Natürliche Zahlen addieren und subtrahieren Im Kopf addieren und subtrahieren, Vertauschungsgesetz, Rechnen mit Klammern, schriftlich addieren und subtrahieren 2. Klassenarbeit	Natürliche Zahlen multiplizieren und dividieren Im Kopf multiplizieren, Rechenvorteile bei der Multiplikation, Rechenregel sinnvoll nutzen, schriftlich multiplizieren Im Kopf dividieren, Rechenvorteile bei der Division, Rechenregel sinnvoll nutzen, schriftlich dividieren 3. Klassenarbeit	Grundbegriffe der Geometrie Gerade Linien, parallel und senkrecht erkennen und zeichnen, Abstände, Figuren im Koordinatensystem, Kreise erkennen und zeichnen. MK 1.2 (Geogebra) 4. Klassenarbeit	Mit Größen rechnen: Geld und Längen Grundverständnis, Schätzen, Maßeinheiten, Einheiten umwandeln, Rechnen mit Längen, Maßstab 5. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntheke	Mit Größen rechnen: Gewichte und Zeit Maßeinheiten, Rechnen mit Kommazahlen, Textaufgaben 6. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntheke	Flächen Vielecke beschreiben und besondere Vielecke, Umfang von Vielecken berechnen, Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen																																

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
JG 6	Umgang mit Daten (Negative Zahlen, Negative Zahlen vergleichen und ordnen) Der Zentralwert, Der Durchschnitt, Relative Häufigkeit, MK 1.2 (Excel)	Bruchteile *Sprachsensible Unterrichtsreihe Bruchteile als Teile von Ganzen ¹ , Brüche zusammenfassen ¹ , Gemischte Zahlen ¹ , Bruchteile von Größen ¹ , Rechnen mit gleichem Nenner ² (¹ Jg. 5 Buch ² Jg. 6 Buch)	Geometrie: Kreise und Winkel Winkel erkennen, Winkel bezeichnen, Winkel messen, Winkel zeichnen, überstumpfe Winkel messen und zeichnen, achsensymmetrische Figuren, punktsymmetrische Figuren, Figuren an einer Achse spiegeln, Figuren an einem Punkt spiegeln MK 6.3 (Modellieren und Programmieren) MK 1.2 (Geogebra)	Dezimalzahlen Dezimalzahlen und Brüche, Stellenwerttafel, Dezimalzahlen am Zahlenstrahl, Dezimalzahlen vergleichen und ordnen, Dezimalzahlen runden, Brüche in Dezimalzahlen umwandeln, Brüche - Dezimalzahlen - Prozentzahlen, Dezimalzahlen addieren und subtrahieren, Dezimalzahlen mit natürlichen Zahlen multiplizieren und dividieren <i>Achtung: Im Buch sind es zwei nicht zusammenhängende Themen.</i> MK 1.2 (Excel) MK 1.3 (Speichern von Exceldaten)	Teilbarkeit Vielfache, Teiler, Teilbarkeitsregeln für 2, 3, 5 und 10, ggT und kgV, Primzahlen Bruchrechnung 1 Brüche erweitern, Brüche kürzen, Brüche mit gleichem Nenner addieren und subtrahieren <i>Achtung: Im Buch sind es zwei nicht zusammenhängende Themen.</i>	Bruchrechnung 2 Brüche mit natürlichen Zahlen multiplizieren, Brüche mit Brüchen multiplizieren, Brüche durch natürliche Zahlen dividieren, Brüche durch Brüche dividieren, Mit Dezimalzahlen rechnen, Dezimalzahlen durch Dezimalzahlen dividieren, Textaufgaben	Körper Körper beschreiben, besondere Körper, Verpackungen basteln, Netze von Quader und Würfel, Oberfläche von Quader und Würfel, Vergleichen und Messen von Körpern, Volumen von Quader und Würfel, Wiederholung zu Rechteck und Quadrat MK 1.2 (Geogebra)																																	
			1. Klassenarbeit	2. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntagebuch	3. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntheke	4. Klassenarbeit	5. Klassenarbeit	6. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntheke																																

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
 JG 7 G-Kurs	Ganze Zahlen Negative und positive Zahlen, Ganze Zahlen im Koordinatensystem, Ganze Zahlen addieren, Ganze Zahlen subtrahieren, Ganze Zahlen multiplizieren Ganze Zahlen durch natürliche Zahlen dividieren, Ganze Zahlen dividieren					Dreiecke und Vierecke Dreiecke bezeichnen, Dreiecke unterscheiden, Dreiecke mit dem Computer zeichnen, Vierecke bezeichnen, Drachenviereck und Trapez, Das Haus der Vierecke, Winkelsumme in Dreiecken und Vierecken MK 1.2 (Geogebra) 2. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntheke					Zuordnungen proportional und antiproportional Zuordnungen erkennen und beschreiben, Zuordnungen darstellen, Proportionale Zuordnungen erkennen, Dreisatz bei proportionalen Zuordnungen antiproportional Zuordnungen 3. Klassenarbeit					Prozentrechnung Anteile und Prozente, Die drei Grundbegriffe der Prozentrechnung, Prozentsatz; Prozentwert, Grundwert MK 1.2 (Excel) 4. Klassenarbeit					Terme und Gleichungen Muster und Zahlenfolgen erkunden, Variablen und Terme, Terme vereinfachen, Terme aufstellen, Mit einer Tabellenkalkulation Terme berechnen, Gleichungen 5. Klassenarbeit					Daten und Zufall Daten in Diagrammen auswerten, Daten in Kreisdiagrammen auswerten, Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten, Wahrscheinlichkeiten bestimmen MK 1.2 (Excel/Word) 6. Klassenarbeit														
	JG 7 E-Kurs	Rationale Zahlen Ganze Zahlen und rationale Zahlen, Rationale Zahlen im Koordinatensystem, Rationale Zahlen addieren, subtrahieren, Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren, Vorrangregeln beachten und vorteilhaft rechnen, Zahlenbereiche					Dreiecke Dreiecksarten erkennen und beschreiben, Dreiecke zeichnen, Dreiecke konstruieren, Dreiecke mit dem Computer konstruieren, Dreiecksmuster Winkel und Figuren Winkel an Geradenkreuzungen, Vierecke beschreiben und zeichnen, Vierecke konstruieren Winkelsumme in Dreiecken und Vierecken Beweisen in der Geometrie Achtung: Im Buch sind es zwei nicht zusammenhängende Themen. MK 1.2 (Geogebra)					Pro- und Antiproportionalität Zuordnungen erkennen und beschreiben, Proportionale Zuordnungen und Dreisatz, antiproportional Zuordnungen und Dreisatz, Zuordnungen untersuchen 3. Klassenarbeit					Prozentrechnung Anteile und Prozente, Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert, Zinsrechnung MK 1.2 (Excel) 4. Klassenarbeit					Terme und Gleichungen Variable und Term, Terme vereinfachen, Terme aufstellen, Tabellenkalkulation - Terme einfache Gleichungen aufstellen und/oder umformen Achtung: Thema „Gleichungen“ gibt es im Schulbuch „Mathe real“ nicht.					Zufall und Wahrscheinlichkeit Zufall und Wahrscheinlichkeiten, Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit, Wahrscheinlichkeiten nutzen, Boxplots MK 1.2 (Geogebra) 6. Klassenarbeit													

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
 JG 8 G-Kurs	Dreiecke zeichnen und konstruieren Dreiecke konstruieren (SSS), Dreiecke konstruieren (SWS), Dreiecke konstruieren (WSW), Kongruenz, Scheitelwinkel und Nebenwinkel, Stufenwinkel und Wechselwinkel, Beweisen in der Geometrie, Dreiecke mit dem Computer konstruieren MK 1.2 (Geogebra)					Dreiecke und Vierecke Berechnen Umfänge berechnen, Flächeninhalte in verschiedenen Maßeinheiten, Flächeninhalt von Dreiecken, Flächeninhalt von Parallelogrammen, Flächeninhalt von Trapezen, Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren,					Rationale Zahlen Rationale Zahlen erkennen und vergleichen, Rationale Zahlen addieren und subtrahieren, Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren, Rationale Zahlen durch rationale Zahlen dividieren, Rechenregeln bei rationalen Zahlen, Rechenvorteile bei rationalen Zahlen					Terme und lineare Gleichungen *Sprachsensible Unterrichtsreihe Terme vereinfachen, Terme mit Klammern vereinfachen, Gleichungen durch Probieren lösen, Lineare Gleichungen durch Umformen lösen, Schwierigere Gleichungen lösen, Sachaufgaben systematisch lösen Zuordnungen Proportionale Zuordnungen, Eigenschaften von proportionalen Zuordnungen, Antiproportionale Zuordnungen, Dreisatz bei antiproportionalen Zuordnungen, Eigenschaften von antiproportionalen Zuordnungen Zuordnungen erkennen und unterscheiden, Lineare Zuordnungen					Wahrscheinlichkeit Absolute und relative Häufigkeiten, Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten, Wahrscheinlichkeiten bei Laplace-Experimenten Test/Aufgabe in KA Nr. 5					Prismen Würfel und Quader im Schrägbild skizzieren, Prismen erkennen und beschreiben, Netze von Prismen anfertigen, Oberflächeninhalt von Prismen, Volumen in verschiedenen Maßeinheiten, Volumen von Prismen														
	1. Klassenarbeit					2. Klassenarbeit					3. Klassenarbeit					4. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntagebuch					5. Klassenarbeit																			
JG 8 E-Kurs	Dreiecke und Vierecke berechnen Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken, Umfang und Flächeninhalt von Parallelogrammen, Umfang und Flächeninhalt von Drachen und Trapezen, Flächeninhalt von Vielecken, Dreiecke und Vierecke in der Architektur					Rechnen mit Klammern Klammern auflösen und setzen, Summen multiplizieren, Binomische Formeln, Das Pascal'sche Dreieck					Lineare Gleichungen *Sprachsensible Unterrichtsreihe Gleichungen aufstellen, Gleichungen lösen, Sachaufgaben systematisch lösen, Formeln umstellen Zuordnungen und Funktionen Zuordnungen und Funktionen beschreiben, Lineare Funktionen erkennen, Lineare Funktionen untersuchen und zeichnen, Arbeiten mit einem Funktionenplotter Achtung: Im Buch sind es zwei nicht zusammenhängende Themen. MK 1.2 (Geogebra)					Prozent- und Zinsrechnung (mit Formeln) Prozentrechnung, Daten erheben und auswerten, Begriffe der Zinsrechnung, Tageszinsen, Zinsen mit der Tabellenkalkulation berechnen, Ratenkauf Achtung: 1 Std. Aufgabenformate für LSE8 üben! MK 1.2 (Excel)					Prismen Prismen erkennen und beschreiben, Schrägbilder zeichnen, Mantelfläche Oberfläche von Prismen, Volumen von Prismen																			
	1. Klassenarbeit					2. Klassenarbeit					3. Klassenarbeit alternative Leistungsbewertung: Lerntagebuch					4. Klassenarbeit					5. Klassenarbeit																			

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
 JG 9 G-Kurs	Potenzen und Wurzeln Potenzschreibweise, Große Zahlen und Zehnerpotenzen, Kleine Zahlen und Zehnerpotenzen, Quadratzahlen und Quadratwurzeln, Kubikzahlen und Kubikwurzeln, Potenzen und Wurzeln							Berechnungen an Flächen: Kreise und Kreisteile Umfang eines Kreises, Flächeninhalt eines Kreises, Kreisteile und zusammengesetzte Figuren, Umfänge und Flächeninhalte mit dem Computer berechnen, Flächenberechnungen im Beruf, Ähnlichkeiten: Figuren vergrößern und verkleinern, Ähnlichkeiten: Figuren zentrisch strecken							Der Satz des Pythagoras Rechtwinklige Dreiecke, Der Satz des Pythagoras, Berechnungen von Seitenlängen, Ein Beweis zum Satz des Pythagoras, Der Satz des Pythagoras im Beruf Der Satz des Thales Berechnungen an Körpern Körper im Schrägbild skizzieren, Oberflächeninhalt und Volumen von Prismen, Oberflächeninhalt und Volumen von Zylindern, Oberflächeninhalt und Volumen von Pyramiden, Zusammengesetzte Körper und Hohlkörper im Beruf							Prozentrechnung/ Zinsrechnung Prozentwert berechnen, Prozentsatz berechnen, Grundwert berechnen, Vermehrter und Verminderter Grundwert Zinsen, Zinssatz und Kapital berechnen, Monatszinsen und Tageszinsen berechnen, Die Zinsformeln, Zinsen mit eine Tabellenkalkulation berechnen, Prozent- und Zinsrechnung im Beruf <i>Achtung: Vermehrter und Verminderter Grundwert nachholen (im Jg. 8 Buch)!</i> MK 1.2 (Excel)							Zufallsexperimente Wahrscheinlichkeiten bestimmen, Mehrstufige Zufallsexperimente, Pfadmultiplikationsregel, Pfadadditionsregel													
	1. Klassenarbeit							2. Klassenarbeit							3. Klassenarbeit							4. Klassenarbeit																				
JG 9 E-Kurs	Lineare Gleichungssysteme Lineare Gleichungen mit zwei Variablen, Lineare Gleichungssysteme, grafisch lösen, Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen, Gleichsetzungsverfahren und Additionsverfahren							Ähnlichkeiten Strahlensätze Ähnlichkeit im geometrischen Sinn, Vergrößern und verkleinern, Zentrische Streckung mit einer DGS, der Strahlensatz							Satzgruppe des Pythagoras Der Satz des Thales Pythagoreische Zahlentripel, Der Satz des Pythagoras, Dynamische Konstruktionen erstellen, Höhen- und Kathetensatz							Zweistufige Zufallsexperimente Arbeiten mit EXCEL Zweistufige Zufallsexperimente beschreiben, Pfadregeln, Mehrstufige Zufallsexperimente MK 1.2 (Excel)							Rechnen mit Wurzeln Quadratzahlen und Quadratwurzeln Mit Wurzeln rechnen Kreise, Kreissektor, Kreisring und Kreisumfang, Die Erforschung der Kreiszahl π , Kreisfläche, Kreisteile (Kreisring, Kreissektor und Kreisbogen) Zylinder berechnen Zylinder erkennen und zeichnen, Netze und Oberfläche von Zylindern, Volumen und Masse von Zylinder; Hohlzylinder und zusammengesetzte Zylinder <i>Achtung: Im Buch sind es drei nicht zusammenhängende Themen.</i>							Funktionale Zusammenhänge + Prüfungsvorbereitung MK 1.2 (Geogebra)						
	1. Klassenarbeit							2. Klassenarbeit							3. Klassenarbeit							4. Klassenarbeit																				

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
 JG 10 G-Kurs	Lineare Gleichungen und lineare Funktionen Lineare Gleichungen lösen, Lineare Funktionen beschreiben, Zeichnen nach der Geradengleichung, Arbeiten mit dem Funktionsplotter, Vom Graphen zur Geradengleichung, Gleichungen und Funktionen im Beruf MK 1.2 (Geogebra)								Berechnungen an Körpern Prismen und Zylinder erkennen und berechnen, Pyramiden erkennen und berechnen, Oberflächeninhalt von Kegeln, Volumen von Kegeln, Oberflächeninhalt von Kugeln, Volumen von Kugeln, Zusammengesetzte Körper berechnen Berechnungen an Körpern im Beruf								Prozent- und Zinsrechnung Prozentrechnung mit Formeln, Vermehrter und verminderter Grundwert, Zinsrechnung, Zinseszins berechnen, Der Zinsfaktor, Zinsrechnung mit einer Tabellenkalkulation, Prozent- und Zinsrechnung im Beruf MK 1.2 (Excel)				Statistische Darstellungen Arbeiten mit EXCEL Daten auswerten, Daten darstellen, Boxplots Manipulationen in Darstellungen, Statistische Darstellung im Beruf MK 1.2 (Excel)				Wiederholung und Prüfungsvorbereitung Kapitel im Buch „Bist du vorbereitet?“															
	1. Klassenarbeit								2. Klassenarbeit								3. Klassenarbeit				4. Klassenarbeit																			
JG 10 E-Kurs	Quadratische Funktionen (Parabeln) binomische Formeln (Wiederholung) reine Quadratische Funktionen, Parabeln untersuchen und zeichnen, Scheitelpunktform quadratischer Funktionen, Nullstellen quadratischer Funktionen, allgemeine Form und Scheitelpunktform, allgemein quadratische Funktionen untersuchen MK 1.2 (Geogebra, Excel)								Quadratische Gleichungen rein quadratische Gleichungen, gemischt quadratische Gleichungen in Produktform, allgemein quadratische Gleichungen Potenzen, Wurzeln, Wachstum Der Potenzbegriff, Zahlendarstellung in Zehnerpotenzschreibweise, Potenzen und Wurzeln, Lineares Wachstum, Exponentielles Wachstum, Zinseszins <i>Achtung: Im Buch sind es zwei nicht zusammenhängende Themen.</i> MK 1.2 (Excel)								Pyramide, Kegel, Kugel Pyramiden und Kegel erkennen, Schrägbilder und Kegel erkennen, Oberfläche und Volumen von Pyramiden, Oberfläche und Volumen von Kegeln, Satz des Cavalieri, Oberfläche und Volumen von Kugeln, Zusammengesetzte Körper berechnen				Trigonometrie Seitenverhältnisse in rechtwinkligen Dreiecken, Strecken und Winkelberechnungen mit sin, cos, tan, Messen und Berechnen im Gelände, Sinussatz und Kosinussatz MK 1.2 (Geogebra)				Wiederholung und Prüfungsvorbereitung Kapitel im Buch „Bist du vorbereitet?“				Funktionale Zusammenhänge + Prüfungsvorbereitung MK 1.2 (Geogebra)											
	1. Klassenarbeit								2. Klassenarbeit								3. Klassenarbeit				4. Klassenarbeit																			