

## Weidigschule - Schulcurriculum Mathematik - Jahrgangsstufe 7

Thema	Leitidee	Kapitel im Buch im Buch	Teilthemen	Anmerkungen und Hinweise	Kompetenzen (siehe Legende)
<b>Zuordnungen</b>	Funktionaler Zusammenhang	1.1	Zuordnungen		2, 3,5,6
		1.1	Darstellen von Zuordnungen	Graph und Zuordnungsvorschrift	1,2
		1.2	Proportionale Zuordnungen	Kriterien für das Erkennen der Art der Zuordnung	1, 2,3, 4, 5, 6
		1.5	Antiproportionale Zuordnungen	s. o.	1, 2, 3, 4, 5, 6
		1.4 und 1.6	Produkt- und Quotientengleichheit		3, 4
		Kap. 1	Dreisatz und vermischte Übungen		4
<b>Prozentrechnung I</b>	Zahl	2.1 bis 2.4	Berechnen des Prozentsatzes, Prozentwertes und Grundwertes		4
<b>Prozentrechnung II</b>	Zahl	2.5 und 2.6	Prozentuale Zu- und Abnahme		2, 3, 4, 5, 6
		2.8	Zinsrechnung		2, 3, 4, 5, 6
		2.7	vermischte Übungen		2, 3, 4, 5, 6
<b>Daten und Zufall</b>	Zahl	6er Buch Kap.6.1	Häufigkeiten und deren Darstellung	Achtung: Thema aus Klasse 6 (Kap. 6) Hier sollte auf das Thema Diagramme und Umgang mit Diagrammen/ Manipulation eingegangen werden	2, 3, 4, 5, 6
		6er Buch Kap.6.3	Arithmetisches Mittel und Median		1, 2
		7.1	Zufallsexperimente und Wahrscheinlichkeiten	Wichtig für den Mathewettbewerb!	1, 2, 4,5
		7.2	Ereignisse und Wahrscheinlichkeiten	s.o.	1, 2, 3, 5, 6
		7.3	Laplace Experimente		2, 3, 4
		7.5	Zweistufige Zufallsexperimente		1, 2, 6

## Weidigschule - Schulcurriculum Mathematik - Jahrgangsstufe 7

Thema	Leitidee	Kapitel im Buch im Buch	Teilthemen	Anmerkungen und Hinweise	Kompetenzen (siehe Legende)
<b>rationale Zahlen</b>		5.1 und 5.2	Anordnung und Betrag rationaler Zahlen (inkl. Erweiterung KOS)		1, 3, 4, 6
		5.3 bis 5.7	Grundrechenarten		4
		5.8	Berechnung von Termen		4
<b>Gleichungen mit einer Variablen</b>	Funktionaler Zusammenhang	8.1	Gleichungen durch Probieren lösen		3, 4, 5
		8.2 und 8.3	Gleichungen mit einer Variablen	Begriff Äquivalenz	3, 4, 5
		8.4	Lösen von Gleichungen- Sonderfälle		2, 3, 4
<b>Dreiecke und Kongruenz</b>	Raum und Form	6.1	Kongruente Figuren		3, 4, 5
		6.2	Kongruenzsätze		2, 3, 4
<b>Figuren, Winkel und Symmetrie</b>	Raum und Form	3.1.	Winkel an sich kreuzenden Geraden	Hinweis: Das Thema 3 "Figuren Winkel und Symmetrie ist im 8er Buch zur Vorbereitung auf den Mathematikwettbewerb enthalten . Es gibt ein Kapitel zur Wiederholung mit Videos und Übungsmaterial in ausreichender Anzahl	1, 4,5
		3.2 bis 3.3	Winkelsumme in Dreiecken, Berechnungen in Dreiecken		1, 4, 5
<b>Flächeninhalte</b>	Raum und Form	4. 1 bis 4.4	Flächeninhalt von Dreiecken, Parallelogramm und Trapez	je nach Länge des Schuljahres ist hier auch ein Verschieben in Klasse 8 möglich. Die Themen werden zur Vorbereitung auf den Mathematikwettbewerb im 8er Buch angeschnitten.	1, 4,5
			Flächeninhalte von Vielecken		1, 4, 5

### Legende Kompetenzen:

- 1: Darstellen
- 2: Kommunizieren
- 3: Argumentieren

- 4: Umgehen mit symbolischen, formalen und technischen Elementen
- 5: Problemlösen
- 6: Modellieren