

Weidigschule - Schulcurriculum Mathematik - Jahrgangsstufe 7

Thema	Leitidee	Kapitel im Buch im Buch	Teilthemen	Anmerkungen und Hinweise	Kompetenzen (siehe Legende)
Zuordnungen	Funktionaler Zusammenhang	1.1	Zuordnungen		2, 3,5,6
		1.1	Darstellen von Zuordnungen		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
Prozentrechnung I	Zahl	2.1 bis 2.4	Berechnen des Prozentsatzes, Prozentwertes und Grundwertes		4
Prozentrechnung II	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
Daten und Zufall	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)
rationale Zahlen		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
Gleichungen mit einer Variablen	Funktionaler Zusammenhang	8.1	Gleichungen durch Probieren lösen		3, 4, 5
		8.2 und 8.3	Gleichungen mit einer Variablen		3, 4, 5
		8.4	Lösen von Gleichungen- Sonderfälle		2, 3, 4
Dreiecke und Kongruenz	Raum und Form	6.1	Kongruente Figuren		3, 4, 5
		6.2	Kongruenzsätze		2, 3, 4
Winkel und Symmetrie	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
Flächeninhalte	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