

Unterrichtsvorhaben im Fach Mathematik

Jahrgang 7

	Thema	Inhaltsfeld	Inhaltliche Schwerpunkte
1	Plus und Minus	<ul style="list-style-type: none"> Rationale Zahlen darstellen ordnen und vergleichen Rationale Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren 	<ul style="list-style-type: none"> Rationale Zahlen ordnen und vergleichen Grundrechenarten für rationale Zahlen ausführen können Kenntnisse über rat. Zahlen zur Lösung inner- und außermathematischer Probleme
2	Unterwegs	<ul style="list-style-type: none"> Bewegungsgeschichten, Schaubilder, Zuordnungen Proportionale Zuordnungen, Dreisatz Antiproportionale Zuordnungen, Dreisatz 	<ul style="list-style-type: none"> Bewegungsvorgänge grafisch darstellen Wissen was eine Zuordnung ist Unterschied proportionaler und anti-proportionaler Zuordnungen kennen und anwenden Mit wenigen Angaben den Dreisatz anwenden
3	Von Flaschen und Gläsern	<ul style="list-style-type: none"> Multiplizieren und dividieren von Brüchen 	<ul style="list-style-type: none"> Brüche vervielfältigen Anteile und Vielfache Anteile von Anteilen Wissen was ein Kehrwert ist
4	Gesundheit, Ernährung und Konsum	<ul style="list-style-type: none"> Prozentwert, Grundwert und Prozentsatz 	<ul style="list-style-type: none"> Prozentbegriff Prozentsatz, Grundwert und Prozentwert mit Dreisatz und Formel berechnen können Darstellung von Prozenten am Computer Tabellenkalkulation
5	Glück und Zufall	<ul style="list-style-type: none"> Spiele: Zufall, Zufallsversuch Laplaceversuch Günstiges Ereignis, Zusammengesetzte Ereignisse Relative Häufigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> Wissen was ein Zufallsgerät ist Berechnung von Wahrscheinlichkeiten Abschätzen von Wahrscheinlichkeiten Wahrscheinlichkeiten zur Beurteilung von Chancen und Risiken nutzen
6	Sprache der Mathematik I	<ul style="list-style-type: none"> Variablen und Terme 	<ul style="list-style-type: none"> Wissen was eine Variable und ein Term ist Terme addieren und subtrahieren Terme multiplizieren und dividieren Terme aufstellen Gleichungen durch gezieltes Probieren lösen können
7	Ein Streifzug rund ums Dreieck	<ul style="list-style-type: none"> Dreiecksformen Winkelsumme im Dreieck Kongruenzsätze 	<ul style="list-style-type: none"> Dreiecke konstruieren Maßstäbliche Konstruktionen Winkelbeziehungen untersuchen Zeichnen und Konstruieren mit Dynamischer Geometriesoftware.

