

Inhaltsverzeichnis

1.	Brüche	5
1.1	Brüche und Anteile	5
1.2	Vergleichen, Kürzen und Erweitern von Brüchen	10
1.3	Brüche und Prozente	12
1.4	Darstellung von Brüchen auf der Zahlengeraden, Bruchzahlen	15
2.	Dezimalbrüche	18
2.1	Dezimale Schreibweise	18
2.2	Brüche in Dezimalzahlen umwandeln	21
	Thema: Unendliche Dezimalbrüche	23
3.	Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	24
3.1	Rechenregeln bei Dezimalbrüchen	24
3.2	Rechenregeln bei Brüchen	26
3.3	Vorteilhaftes Rechnen	29
4.	Multiplikation und Division rationaler Zahlen	32
4.1	Multiplikation und Division von Brüchen	32
	Projekt: School project – „Save the rain forest“	36
4.2	Multiplikation und Division von Dezimalbrüchen	37
4.3	Potenzen	39
5.	Flächeninhalte	42
5.1	Flächeninhalte von Parallelogramm, Dreieck und Trapez	42
5.2	Das Prisma und sein Oberflächeninhalt	46
6.	Verbindung der Grundrechenarten	51
6.1	Verbindung der Grundrechenarten	51
	Methode: Rechenprobleme von Adam Ries lösen	54
7.	Rauminhalte	56
7.1	Volumenvergleich und Volumeneinheiten	56
	Methode: Reale Probleme lösen – Modellieren	58
7.2	Volumen eines Quaders	59
8.	Prozentrechnung, Diagramme und Daten	62
8.1	Grundlagen der Prozentrechnung	62
8.2	Anwendung der Prozentrechnung in Diagrammen und Texten	65
	Methode: Mit dem Computer Daten auswerten und darstellen	69
8.3	Daten beschreiben und auswerten	69