

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

dieses Heft soll dich bei der Wiederholung von mathematischem Grundwissen unterstützen. Dazu wurden Teile aus dem Schülerbuch Pluspunkt 4 zusammengestellt. Aus jedem Kapitel sind die Wissensabschnitte, ausgewählte Methoden und die Mathemeisterschaften enthalten. Im Heft gibt es auch ausführliche Beispiele. So kannst du auch später immer wieder Grundwissen nachschlagen und wiederholen.

Viel Erfolg!

Inhalt

Große Zahlen in deiner Umwelt	2	Zinsen erhalten, Zinsen zahlen	21
Potenzen	2	Die Zinsen berechnen	21
Quadratzahlen und Quadratwurzeln	3	Das Kapital berechnen	22
Ein Produkt zeichnen	4	Den Zinssatz berechnen	23
Deckungsgleiche Figuren	4	Rechnen mit der Zinsformel	24
Methode Dynamische Geometrie- software	4	Zylinder darstellen und berechnen	25
Deckungsgleiche Dreiecke zeichnen	5	Zylinder zeichnen	25
Der Satz des Thales	6	Die Oberfläche von Zylindern	26
Vierecke zeichnen	7	Der Rauminhalt von Zylindern	27
Arbeiten mit einer Tabellenkalkulation	8	Pyramiden und Kegel	28
Grundlagen einer Tabellenkalkulation	8	Pyramiden zeichnen	28
Schaubilder aus einer Tabellen- kalkulation	9	Die Oberfläche von Pyramiden	29
Terme, Gleichungen, Formeln	10	Der Rauminhalt von Pyramiden	30
Terme schreiben und vereinfachen	10	Kegel zeichnen	31
Terme mit Klammern	11	Die Oberfläche von Kegeln	32
Gleichungen lösen	12	Der Rauminhalt von Kegeln	33
Mit Formeln arbeiten	13	Proportionalität	34
Berechnungen an Kreisen	14	Proportional oder nicht?	34
Den Umfang eines Kreises berechnen	14	Mathemeisterschaften	35
Den Flächeninhalt eines Kreises berechnen	15	Große Zahlen in deiner Umwelt	36
Negative Zahlen	16	Ein Produkt zeichnen	37
Negative Zahlen addieren/subtrahieren	16	Arbeiten mit einer Tabellenkalkulation	38
Negative Zahlen multiplizieren/ dividieren	17	Terme, Gleichungen, Formeln	39
Mit Prozenten rechnen	18	Berechnungen an Kreisen	40
Mit der Prozentformel rechnen	18	Negative Zahlen	41
Vermehrter und verminderter Grundwert	19	Mit Prozenten rechnen	42
Kleine Anteile (Promille)	20	Zinsen erhalten, Zinsen zahlen	43
		Zylinder darstellen und berechnen	44
		Pyramiden und Kegel	45
		Proportionalität	46
		Lösungen zu den Mathemeister- schaften	47
		Methodenlexikon	49