

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

dieses Heft soll dich bei der Wiederholung von mathematischem Grundwissen unterstützen. Dazu wurden Teile aus dem Schülerbuch Pluspunkt Rheinland-Pfalz 9 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 und kleine Zahlen	2	Das Additionsverfahren	28
Große Zahlen und Zehnerpotenzen	2	Lösungsmöglichkeiten linearer Gleichungssysteme	29
Quadrate und Quadratwurzeln	3	Gleichungssysteme anwenden	29
Dritte Potenzen und Kubikwurzeln	4	Pyramide, Kegel, Kugel	30
Kleine Zahlen und Zehnerpotenzen	5	Die Oberflächen von Pyramiden	30
Methode Zehnerpotenzen auf dem Taschenrechner	6	Der Satz des Pythagoras an Pyramiden	31
Methode Quadrate und Quadratwurzeln auf dem Taschenrechner	6	Die Oberflächen von Kegeln	32
Methode Dritte Potenzen und Kubikwurzeln auf dem Taschenrechner	6	Volumen von Pyramiden und Kegeln	33
Methode Kleine Zahlen auf dem Taschenrechner	6	Der Satz von Cavalieri	34
Ebene Figuren	7	Die Oberflächen von Kugeln	35
Geometrische Figuren	7	Methode Zeichnungen und Skizzen	35
Längen und Flächeninhalte umrechnen	7	Volumen von Kugeln	36
Rechtecke und Quadrate	7	Methode Eine eigene Zusammenfassung erstellen	36
Dreiecke	8	Daten sammeln und auswerten	37
Parallelogramme	8	Kennwerte	37
Trapeze	9	Relative und prozentuale Häufigkeit	38
Zusammengesetzte Flächen	9	Statistik mit einer Tabellenkalkulation	39
Kreise	10	Die Vierfeldertafel	40
Körper darstellen und berechnen	11	Maßstab und Ähnlichkeit	41
Netze von Körpern	11	Vergrößern und Verkleinern im Maßstab	41
Netze von Pyramiden	12	Ähnlichkeit von Figuren	41
Netze von Kegeln	12	Berechnungen an Dreiecken	42
Schrägbilder von Prismen und Pyramiden	13	Zentrische Streckungen	42
Schrägbilder von Zylindern und Kegeln	14	Methode Zentrische Streckungen mit Dynageo	43
Volumen von Würfeln, Quadern, Prismen und Zylindern	15	Strahlensätze	43
Oberflächen von Würfeln, Quadern, Prismen und Zylindern	16	Quadratische Funktionen	44
Prozent- und Zinsrechnung	17	Die Normalparabel	44
Prozentwerte berechnen	17	Normalparabeln verschieben	44
Prozentsätze berechnen	17	Strecken und Stauchen	45
Grundwerte berechnen	18	Allgemeine quadratische Funktionen	46
Zinsen, Zinssatz, Kapital	18	Mathemeisterschaften	47
Der Satz des Pythagoras	19	Große und kleine Zahlen	48
Der Satz des Pythagoras	19	Ebene Figuren	49
Methode Komplexe Aufgaben lösen	20	Körper darstellen und berechnen	50
Der Kathetensatz	21	Prozent- und Zinsrechnung	51
Der Höhensatz	22	Der Satz des Pythagoras	52
Funktionen und Gleichungssysteme	23	Funktionen und Gleichungssysteme	53
Lineare Funktionen	23	Pyramide, Kegel, Kugel	54
Steigung und Achsenabschnitt	24	Daten sammeln und auswerten	55
Nullstellen linearer Funktionen	25	Maßstab und Ähnlichkeit	56
Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	26	Berechnungen an Dreiecken	57
Das Gleichsetzungsverfahren	27	Quadratische Funktionen	58
		Lösungen zu den Mathemeisterschaften	59
		Mathe-Rallye 9	62