

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Mathematik komplett - 8. Klasse - Das Materialpaket für ein
ganzes Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



Otto Mayr

Mathematik komplett

**Arbeitsblätter,
Lernzielkontrollen und Probearbeiten,
neue Aufgabenkultur**

8. Klasse

Kopiervorlagen mit Lösungen

BRIGG  VERLAG

Bildnachweis

S. 13 Otto Mayr (2x). S. 15 Mit dem Fahrrad zur Schule: Mittelschule am Steegenwald, Lugau; Schülerbücherei: Otto Mayr. S. 17 Losttrommel: Lulubö, Alpen; Verkehrszählung: ACE Auto Club Europa e.V., Stuttgart. S. 21 Urlaubsflieger: Otto Mayr; Sommerschlussverkauf: Karsten Rönsch, Halle/Saale. S. 23 Otto Mayr. S. 25 Otto Mayr. S. 69 Gamewallpapers. S. 91 Wandergruppe: Heimi; Kinder: Katholische Jugendführsorge Regensburg. S. 93 Otto Mayr (2x). S. 128 Otto Mayr. S. 130 Otto Mayr. S. 134 Flugzeug: Airbus; Vertikutierer: WOLF-Garten, Betzdorf; Radfahrer: Löffler, Austria. S. 136 Baugrundstück: Otto Mayr; Abfüllanlage: Kelterei Perger.

Gedruckt auf umweltbewusst gefertigtem, chlorfrei gebleichtem
und alterungsbeständigem Papier.

1. Auflage 2014

Nach den seit 2006 amtlich gültigen Regelungen der Rechtschreibung

© by Brigg Verlag Franz-Josef Büchler KG, Friedberg

Alle Rechte vorbehalten

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

ISBN 978-3-95660-019-7

www.brigg-verlag.de

Inhaltsverzeichnis

Hinweise für den Benutzer	4	5. Terme und Gleichungen	
1. Wiederholung 7. Klasse		Terme umformen	77
Kopfrechnen Grundwissen	5	Terme mit Variablen	79
2. Prozent- und Promillerechnung		Gleichungen äquivalent umformen	81
Wir rechnen mit Brüchen	7	Gleichungen mit negativer Lösung (1)	83
Mit Dezimalbrüchen rechnen	9	Gleichungen mit negativer Lösung (2)	85
Den Prozentbegriff verstehen	11	Gleichungen aufstellen und lösen (1)	87
Prozentwert berechnen	13	Gleichungen aufstellen und lösen (2)	89
Grundwert berechnen	15	Gleichungen bei Sachaufgaben (1)	91
Prozentsatz berechnen	17	Gleichungen bei Sachaufgaben (2)	93
Prozentsätze in Schaubildern darstellen	19	Gleichungen bei Geometrie-Aufgaben	95
Preissteigerung/Preisnachlass (M8)	21	Gleichungen mit rationalen Zahlen	97
Gewinn und Verlust (M8)	23	Umgang mit Formeln (1)	99
Tabellenkalkulation	25	Umgang mit Formeln (2)	101
Promillerechnen (M8)	27	Gleichungen – neue Aufgabenformen (1)	103
Prozentrechnen – neue Aufgabenformen	29	Gleichungen – neue Aufgabenformen (2)	105
Probearbeit M8		Probearbeit M8 (Terme und Gleichungen)	107
(Prozent- und Promillerechnung)	31	6. Geometrie 2	
3. Rationale Zahlen		Prismen und Zylinder	110
Rationale Zahlen ordnen und vergleichen	33	Ansichten von Körpern	112
Rationale Zahlen addieren und		Schrägbilder von Prismen	114
subtrahieren	35	Schrägbilder von Zylindern	116
Rationale Zahlen multiplizieren und		Oberfläche von Prismen und Zylindern	118
dividieren	37	Volumen von Prismen und Zylindern	120
Rationale Zahlen – neue Aufgabenformen	39	Prismen und Zylinder – neue Aufgaben-	
Lernzielkontrolle M8 (Rationale Zahlen)	41	formen (1)	122
4. Geometrie 1		Prismen und Zylinder – neue Aufgaben-	
Mittelsenkrechte	43	formen (2)	124
Senkrechte durch einen Punkt	45	Lernzielkontrolle R 8 –	
Dreiecke zeichnen (1)	47	(Prismen und Zylinder)	126
Dreiecke zeichnen (2)	49	7. Funktionen	
Flächen berechnen (1)	51	Proportionale Funktionen erkennen	128
Flächen berechnen (2)	53	Proportionale Funktionen darstellen	130
Kreisumfang	55	Lineare Funktionen erkennen	132
Kreisfläche	57	Lineare Funktionen darstellen	134
Flächen berechnen (3)	59	Lineare Funktionen berechnen	136
Kreisring (M8)	61	Funktionsgleichungen erstellen (1) (M8)	138
Kreis Sektor (M8)	63	Funktionsgleichungen erstellen (2) (M8)	140
Kreisbogen (M8)	65	Steigung (1) (M8)	142
Winkelhalbierende (M8)	67	Steigung (2) (M8)	144
Geometrie 1 – neue Aufgabenformen (1)	69	Funktionen – neue Aufgabenformen	146
Geometrie 2 – neue Aufgabenformen (2)	71	Probearbeit M8 (Funktionen)	148
Lernzielkontrolle M8 (Geometrie 1)	73		

Hinweise für den Benutzer

Der vorliegende Band beinhaltet den zu behandelnden Stoff der 8. Klassen für Regelklassen und M-Klassen.

Die Kopiervorlagen decken den gesamten Lehrplaninhalt für Regel- und M-Klassen ab. Arbeitsblätter, die nur den Stoff einer M-Klasse beinhalten, sind als solche gekennzeichnet.

Darüber hinaus finden sich für jeden Teilbereich Lernzielkontrollen oder Probearbeiten für beide Klassentypen.

Zum Aufbau des Bandes:

Die Wiederholung des Jahresstoffes der 7. Klasse soll einen Überblick über den Kenntnisstand der Klasse ermöglichen. Die Lehrkraft und die Schüler erhalten einen Eindruck über das notwendige grundlegende Wissen, auf das weiter aufgebaut werden muss.

Im Anschluss daran werden die einzelnen Teile des Lehrplans strukturiert dargeboten, um die Ergebnisse des Unterrichts zu sichern und dem Schüler/der Schülerin die Möglichkeit zu bieten, den jeweiligen Inhalt nochmals durchzuarbeiten.

Lernzielkontrollen und Probearbeiten ergänzen die Arbeitsblätter.

Am Ende der jeweiligen Themenkomplexe ermöglichen die neuen Aufgabenformen einen vertiefenden Einblick in das Thema, wie nach dem neuen mathematischen Ansatz gefordert.

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Mathematik komplett - 8. Klasse - Das Materialpaket für ein
ganzes Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

