

Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis

Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †

Die Verfasser

Roland Ott

Oberstudienrat

Stefan Rosner

Studienrat an der Kaufmännischen Schule in Schwäbisch Hall

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 § 60 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.

Die Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG behält sich eine Nutzung ihrer Inhalte für kommerzielles Text- und Data Mining (TDM) im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor. Für den Erwerb einer entsprechenden Nutzungserlaubnis wenden Sie sich bitte an copyright@merkur-verlag.de.

* * * * *

3. Auflage 2023

© 2021 by Merkur Verlag Rinteln

Gesamtherstellung:

MERKUR VERLAG RINTELN Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln

E-Mail: info@merkur-verlag.de

lehrer-service@merkur-verlag.de

Internet: www.merkur-verlag.de

Merkur-Nr. 0382-03

ISBN 978-3-8120-1045-0

Vorwort

Die vorliegende Aufgabensammlung dient zur Vorbereitung auf die **Prüfung zur Fachhochschulreife 2024** an Berufskollegs und ist auf die aktuelle Prüfungsordnung abgestimmt.

Dem neuen Prüfungsmodus wird durch eine Vielzahl von Aufgaben für Teil 1, der ohne Hilfsmittel bearbeitet werden muss, und für den Teil 2, bei welchem Hilfsmittel zugelassen sind, Rechnung getragen.

Relevante Fragestellungen können mehrfach auftreten.

Da die Aufgabensammlung allen Schülern/Schülerinnen bei der **selbstständigen** Vorbereitung auf das FHSR-Prüfung helfen soll, sind zu allen Aufgaben ausführliche Lösungen angegeben.

An verschiedenen Stellen sind Lösungsalternativen aufgezeigt, ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben.

Übung ist ein bedeutender Baustein zum Erfolg.

Autoren und Verlag wünschen viel Glück und Erfolg bei der Prüfung.

Inhaltsverzeichnis

	Ablauf der Prüfung zur Fachhochschulreife in Mathematik	7
I	Teil 1 der Fachhochschulreife-Prüfung ohne Hilfsmittel	9
1	Übungsaufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	9
	Lösungen der Übungsaufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	21
2	Musteraufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel 30 Punkte	35
	Lösungen der Musteraufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	40
II	Teil 2 der Fachhochschulreife-Prüfung mit Hilfsmittel	48
1	Auszug aus der Merkhilfe	48
2	Musteraufgaben zum Teil 2 mit Hilfsmittel	52
3	Lösungen der Musteraufgaben zum Teil 2 mit Hilfsmittel	61
III	Musteraufgabensätze zur Fachhochschulreife-Prüfung	75
	Musteraufgabensatz 1	75
	Musteraufgabensatz 2	80
	Musteraufgabensatz 3	86
	Musteraufgabensatz 4	92
	Musteraufgabensatz 5	98
	Musteraufgabensatz 6	104
	Musteraufgabensatz 7	109
	Musteraufgabensätze zur Fachhochschulreife-Prüfung	114
	Lösungen Musteraufgabensatz 1	114
	Lösungen Musteraufgabensatz 2	122
	Lösungen Musteraufgabensatz 3	130
	Lösungen Musteraufgabensatz 4	139
	Lösungen Musteraufgabensatz 5	147
	Lösungen Musteraufgabensatz 6	155
	Lösungen Musteraufgabensatz 7	163
IV	Prüfungen zur Fachhochschulreife	171
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2017/2018	171
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2018/2019	184
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2019/2020	196
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2020/2021	208
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2021/2022	225
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2022/2023	240