













Inhalt

Vorwort
Mathematische Formeln
Hinweise zur Zentralen Prüfung
Tipps zum ersten Prüfungsteil ohne Hilfsmittel

Training Grundwissen

1 Grundlagen des Rechnens	3
Grundbegriffe und Rechenregeln	3
Runden und Überschlagen	4
Zahlengerade	5
Rechnen mit Brüchen	6
Rechnen mit Dezimalbrüchen	13
Rationale Zahlen	15
Potenzen	19
Tabellenkalkulation	21
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	22
2 Rechnen mit Größen	23
Umrechnungen von Größen	23
Rechnen mit Geschwindigkeiten	26
Maßstab	27
Schätzen	29
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	31
3 Gleichungen	32
Rechnen mit Termen	32
Gleichungen lösen	34
Gleichungen aufstellen	36
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	39
4 Funktionaler Zusammenhang	40
Proportionale Zuordnungen 	40
Antiproportionale Zuordnungen 	43
Lineare Funktionen 	46
Weitere funktionale Zusammenhänge	50
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	52
5 Prozent- und Zinsrechnen	53
Prozentrechnen	53
Zinsrechnen	58
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	62
6 Stochastik	63
Daten erfassen, ordnen und auswerten	63
Grafische Darstellungen und Diagramme 	67
Wahrscheinlichkeitsrechnung	73
 <i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	75

7	Geometrie der Ebene	77
	Winkel 	77
	Dreiecke	80
	Der Satz des Pythagoras	82
	Vierecke	86
	Kreise	91
	Berechnungen an zusammengesetzten Flächen	93
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	95
8	Körper	96
	Würfel	96
	Quader	97
	Prisma	99
	Zylinder	101
	Pyramide	103
	Kegel	104
	Kugel	106
	Berechnungen an zusammengesetzten Körpern	107
	Darstellung von Körpern	108
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	112

Original-Prüfungsaufgaben (EESA/Hauptschulabschluss)

Zentrale Prüfung 2015	2015-1
Zentrale Prüfung 2016	2016-1
Zentrale Prüfung 2017	2017-1
Zentrale Prüfung 2018	2018-1
Zentrale Prüfung 2019	2019-1

Wegen des Corona-Virus wurden **2020** die Zentralen Prüfungen in Klasse 10 durch Prüfungsarbeiten ersetzt, die dezentral von den Lehrkräften erstellt wurden. Für 2020 können daher keine Original-Aufgaben abgedruckt werden.

Zentrale Prüfung 2021	2021-1
Zentrale Prüfung 2022	2022-1

Zentrale Prüfung 2023 www.stark-verlag.de/mystark

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2023 freigegeben sind, können sie als **PDF** auf der Plattform **MyStark** heruntergeladen werden (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite).