

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 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 Prüfungsaufgaben 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	2023-1

Zentrale Prüfung 2024 www.stark-verlag.de/mystark

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2024 freigegeben sind, können sie als PDF auf der Plattform **MySTARK** heruntergeladen werden (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite).