

Inhalt

Vorwort

Hinweise zur Abschlussprüfung

Formelsammlung

Lernplaner

Training Grundwissen	1
1 Grundlagen des Rechnens	3
Grundbegriffe und Rechengesetze	3
Runden	4
Bruchrechnen	7
Dezimalbrüche	17
Rationale Zahlen	20
Potenzen und Wurzeln	23
2 Rechnen mit Größen	24
Umrechnungen von Größen	24
Maßstab	27
3 Gleichungen	30
Rechnen mit Termen	30
Gleichungen lösen	32
Gleichungen mit Brüchen	35
Textgleichungen	36
4 Funktionale Zusammenhänge	38
Proportionale und antiproportionale Zuordnungen ◀	38
Lineare Funktionen ◀	43
Weg-Zeit-Diagramme	46
5 Prozent- und Zinsrechnen	49
Prozentrechnen ◀	49
Zinsrechnen	54
6 Flächen- und Umfangsberechnung	57
Dreiecke ◀	57
Vierecke	61
Kreis	66
Berechnungen an zusammengesetzten Flächen	68
7 Volumen- und Oberflächenberechnung	72
Würfel und Quader	72
Prisma	75
Zylinder	77
Pyramide	80
Berechnungen an zusammengesetzten Körpern	82

8	Geometrisches Zeichnen	84
	Winkel (►)	84
	Dreieckskonstruktionen	86
	Körper zeichnerisch darstellen	89
9	Daten und Zufall	93
	Statistische Kennwerte	93
	Grafische Darstellungen und Diagramme (►)	96
	Einfacher Zufallsversuch	100
	Mehrstufiger Zufallsversuch (►)	102
	Kombinatorik	105
10	Problemlösen	107
	Schätzen	107
	Lösungsstrategien	111

Abschlussprüfungsaufgaben an Hauptschulen in Niedersachsen	113
---	------------

Abschlussprüfung 2021	2021-1
E- und G-Kurs: Hauptteil 1 (ohne Hilfsmittel)	2021-1
E-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2021-5
G-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2021-13
Abschlussprüfung 2022	2022-1
E- und G-Kurs: Hauptteil 1 (ohne Hilfsmittel)	2022-1
E-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2022-4
G-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2022-14
Abschlussprüfung 2023	2023-1
E- und G-Kurs: Hauptteil 1 (ohne Hilfsmittel)	2023-1
E-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2023-4
G-Kurs: Hauptteil 2 und Wahlteil	2023-13

Abschlussprüfung 2024 www.stark-verlag.de/mystark

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