

SCHULAUF

**MEHR
ERFAHREN**

Mathematik 8.

Wahlpflichtfächergruppe II/III · Bayern

NIKOLAUS SCHÖPP

STARK

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

mit diesem Heft kannst du dich ideal auf die Schul- und Stegreifaufgaben vorbereiten, die du in der Wahlpflichtfächergruppe II/III der 8. Klasse an der Realschule schreiben wirst.

Der Schulstoff ist hier in drei Themenbereiche unterteilt, die der Stoffverteilung auf die drei Schulaufgaben entsprechen. Zu jedem dieser Bereiche findest du drei Musterschulaufgaben und ein bis zwei Musterstegreifaufgaben, die sich inhaltlich ergänzen und so den gesamten Stoff des Lehrplans abdecken.

Wenn du eine Schul- oder Stegreifaufgabe gelöst hast, kannst du deine Rechenschritte mit denen im Lösungsheft vergleichen. Um deine Leistung richtig einschätzen zu können, findest du zu allen Schul- und Stegreifaufgaben im Angabenteil die Punkteverteilung auf die Teilaufgaben sowie einen Notenschlüssel. Damit du dabei auch ein Gefühl für Schwierigkeitsgrad und Zeitaufwand der Aufgaben entwickeln kannst, sind im Lösungsheft zu allen Aufgaben der Schwierigkeitsgrad (leicht, mittel, schwer) und der Zeitbedarf angegeben.

Viel Erfolg bei deinen Schulaufgaben und Stegreifaufgaben!

Muskens Steg

Inhaltsverzeichnis

Stegreifaufgabe 1: Addition, Subtraktion und Multiplikation von Summentermen, Termumformungen 1

Stegreifaufgabe 2: Binomische Formeln 2

Schulaufgabe 1: Termumformungen, binomische Formeln, geometrische Ortslinien und Ortsbereiche 3

Schulaufgabe 2: Termumformungen, binomische Formeln, geometrische Ortslinien und Ortsbereiche 6

Schulaufgabe 3: Termumformungen, binomische Formeln, geometrische Ortslinien und Ortsbereiche 9

Stegreifaufgabe 3: Lineare Gleichungen und Ungleichungen 12

Schulaufgabe 4: Lineare Gleichungen und Ungleichungen, Dreiecke, Daten und Zufall 13

Schulaufgabe 5: Lineare Gleichungen und Ungleichungen, Dreiecke, Daten und Zufall 16

Schulaufgabe 6: Lineare Gleichungen und Ungleichungen, Dreiecke, Daten und Zufall 19

Stegreifaufgabe 4: Extremwerte bei Termen 22

Stegreifaufgabe 5: Extremwerte bei Termen 23

Schulaufgabe 7: Extremwerte bei Termen, Vierecke, Bruchterme, Bruchgleichungen 24

Schulaufgabe 8: Extremwerte bei Termen, Vierecke, Bruchterme, Bruchgleichungen 27

Schulaufgabe 9: Extremwerte bei Termen, Vierecke, Bruchterme, Bruchgleichungen 30

Zeichenerklärung

Zeitangabe

Leichte Aufgabe

Mittelschwere Aufgabe

Schwere Aufgabe

© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH
ist urheberrechtlich international geschützt.
Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung
des Rechteinhabers in irgendeiner Form
verwertet werden.

STARK