

GYMNASIUM



SCHULAUF

**MEHR
ERFAHREN**

Mathematik 6. Klasse

Bayern

CARLO VÖST

passend zum
Lehrplan **PLUS**



STARK

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

Mit diesem Heft kannst du dich ideal auf die Schul- und Stegreifaufgaben am Gymnasium vorbereiten. Weil du in der 6. Klasse in Mathematik vier Schulaufgaben schreiben wirst, ist der Schulstoff in diesem Heft in vier Bereiche unterteilt. Alle Schul- und Stegreifaufgaben richten sich inhaltlich nach dem neuen LehrplanPlus. Die mit Stern versehenen Schulaufgaben enthalten vorwiegend Rechenaufgaben. In den übrigen Schul- und Stegreifaufgaben gibt es auch Aufgaben, bei denen du argumentieren oder dein Vorgehen erklären musst.

Wenn du eine Schulaufgabe oder Stegreifaufgabe gelöst hast, kannst du deine Rechenschritte mit denen im Lösungsheft vergleichen. Damit du deine Leistung auch richtig einschätzen kannst, gibt es in diesem Heft zu jeder Aufgabe weitere Hinweise: Im Angabenteil findest du die Punkte der einzelnen Teilaufgaben und einen Notenschlüssel. Im Lösungsheft ist der Schwierigkeitsgrad der Aufgaben angegeben und die Zeitangaben verraten dir, wie lange du ungefähr zum Lösen einer Teilaufgabe brauchen darfst. Die Gesamtzeitangabe für jede Schul- und Stegreifaufgabe ist die Summe der Zeitangaben für die einzelnen Aufgaben plus ein paar zusätzliche Minuten für ein abschließendes „Kontrolllesen“.

Viel Erfolg bei deinen Schulaufgaben!

Carlo Vöst

Inhaltsverzeichnis

Aufgabe	Themenbereiche	Seite
Stegreifaufgabe 1	Rationale Zahlen – Bruchteile, Bruchzahlen	1
Stegreifaufgabe 2	Rationale Zahlen – Dezimalbrüche	3
Schulaufgabe 1	Rationale Zahlen – Bruchteile, Bruchzahlen, Addition und Subtraktion von Brüchen	4
Schulaufgabe 2	Rationale Zahlen – Bruchteile, Bruchzahlen, Dezimalbrüche	7
Schulaufgabe 3*	Rationale Zahlen – Bruchzahlen, Dezimalbrüche, Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	10
Stegreifaufgabe 3	Rationale Zahlen – Bruchzahlen, Dezimalbrüche	13
Schulaufgabe 4	Rationale Zahlen – Bruchzahlen, Dezimalbrüche, Verbindung der Grundrechenarten	15
Schulaufgabe 5	Rationale Zahlen – Verbindung der Grundrechenarten, Potenzen	17
Schulaufgabe 6	Rationale Zahlen – Verbindung der Grundrechenarten, Textaufgaben	20
Schulaufgabe 7*	Rationale Zahlen – Verbindung der Grundrechenarten, Potenzen	23
Stegreifaufgabe 4	Flächeninhalte – Dreieck, Parallelogramm	26
Schulaufgabe 8	Flächeninhalte und Volumen – Dreieck, Parallelogramm, Trapez, Einheitswürfel	28
Schulaufgabe 9	Flächeninhalte und Volumen – Volumeneinheiten, Volumenberechnung	32
Schulaufgabe 10	Flächeninhalte und Volumen – Volumenberechnung, Oberflächeninhalt, 2D-Ansichten von Körpern	35
Stegreifaufgabe 5	Prozentrechnung, Daten und Diagramme – Zinsrechnung, Kreisdiagramm	39
Schulaufgabe 11	Prozentrechnung, Daten und Diagramme – arithmetisches Mittel, manipulative Aspekte von Diagrammen und Prozentangaben	41
Schulaufgabe 12	Prozentrechnung, Daten und Diagramme – Auswertung von Daten, arithmetisches Mittel, relative und absolute Häufigkeiten	44
Schulaufgabe 13*	Prozentrechnung, Daten und Diagramme – Grundgleichung der Prozentrechnung, relative Häufigkeit, arithmetisches Mittel	48

Zeichenerklärung



Zeitangabe



Leichte Aufgabe



Mittelschwere Aufgabe



Schwere Aufgabe