

Grundwissen Mathematik (gültig ab Sept.2022)

Klasse 6 bis 10

Klassenstufe	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
6	Grundrechenarten in Z (ganze Zahlen)	Geometrische Grundbegriffe und Flächenberechnung (Geraden, Strecken, Abstände, Winkel, Zerlegen/Ergänzen von Figuren und Flächenformeln)	Größen (Längen, Massen, Geld, Zeit)	Stochastik (Baumdiagramme und Zählprinzip)
7	Bruchterme/ Bruchschreibweise (erweitern, kürzen, vergleichen, rechnen)	Prozentrechnung, Daten und Diagramme (z. B. Kreis-/ Säulendiagramm)	Flächen (Dreieck, Rechteck, Trapez, Parallelogramm) Volumen (zus.gesetzte Körper)	Rechnen in Q (auch in Dezimalschreibweise)
8	Termumformungen einfache Gleichungen	Kenngroßen von Daten (Median, Spannweite, Quartile, Boxplots)	Winkelbetrachtungen an Figuren	-----
9	Lineare Gleichungssysteme	Lineare Funktionen Proportionalität	Rechnen mit Bruchtermen Gebrochen-rationale Funktionen	Kreis und Zylinder
10	Wahrscheinlichkeit verknüpfter Ereignisse	Pythagoras und Trigonometrie (sin, cos am Einheitskreis und im rechtwinkligen Dreieck)	Quadratische Funktionen Quadratische Gleichungen	-----

Mögliche Quellen zum Lernen:

Internet:

www.mathegym.de

(Verpflichtende Anmeldung über die Schule)

Grundwissenshefte der Verlage:

- Cornelsen: Fundamente der Mathematik (Grundwissen und Übungsmaterial für 5-10),
Bemerkung: Die aktuelle Ausgabe ist ein allgemeiner Grundwissenskatalog für alle Bundesländer
- Klett: Lambacher Schweizer Grundwissen Bayern Für den neuen Lehrplan ab 2017: 5/6, 7/8, Für 9/10 (ab Herbst 2022 für neuen Lehrplan)
- Stark: Mathe-Kompakt Gymnasium GW. 5-10