

Grundwissen Mathematik in den Klassen 6 bis 11

In den Klassen 6 – 10 soll in jeder Schulaufgabe im Umfang von ca. 20% Grundwissen aus dem vorangegangenen Schuljahr abgeprüft werden. Eine Ausnahme ergibt sich nur bei der jeweils letzten Schulaufgabe. Hier wird wie bisher der Stoff des gesamten aktuellen Schuljahres abgeprüft. Die Verantwortung für die Wiederholung des Grundwissens liegt beim Schüler. Grundlage hierfür bilden neben den eigenen Heften Die Schüler des OvMG können aber auch kostenlos die Online-Lernplattform www.mathegym.de nutzen.

Klassenstufe	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
5	-	-	-	Jahresstoff 5
6	Alle Grundrechenarten mit positiven und negativen ganzen Zahlen	1. Größen (Länge, Masse, Geld, Zeit) 2. Zählprinzip	1. Geometrische Grundbegriffe 2. Flächenberechnung	Jahresstoff 6
7	Alle Grundrechenarten mit positiven und negativen Bruchzahlen	Alle Grundrechenarten mit positiven und negativen Dezimalzahlen	1. Volumenberechnung 2. Prozentrechnung, Daten, Diagramme	Jahresstoff 7
8	Terme aufstellen, interpretieren und umformen Gleichungen aufstellen und lösen	1. Prozentrechnung 2. Geometrie am Dreieck, besondere Dreiecke, Transversalen, Satz des Thales, Kongruenz	Jahresstoff 8	-
9	Lineare Funktionen und lineare Gleichungssysteme	Bruchfunktionen, Bruchterme und -gleichungen	1. Laplace-Wahrscheinlichkeiten 2. Kreis und Zylinder	Jahresstoff 9
10	1. Wurzelterme, n-te Wurzeln und gebrochene Exponenten 2. Quadratische Funktionen und quadratische Gleichungen	1. Satz des Pythagoras 2. Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck, Sinus- und Kosinussatz	Jahresstoff 10	-
11	1. Exponentielles Wachstum und Logarithmus, 2. zusammengesetzte Zufallsexperimente	1. Sinus- und Kosinusfunktion, 2. ganzrationale Funktionen, 3. Raumgeometrie	Jahresstoff 11	-