

Schriftliche Abschlussprüfung Mathematik 2022, Realschulabschluss

Vor dem Hintergrund der pandemiebedingten besonderen Lernsituation im Schuljahr 2020/2021 sind in der **schriftlichen Abschlussprüfung 2022** im Fach Mathematik die in der Tabelle dargestellten Bestandteile des Fachlehrplans Sekundarschule (Stand: 01.08.2019) nicht prüfungsrelevant.

Alle nicht aufgeführten Bestandteile des Fachlehrplans sind in vollem Umfang prüfungsrelevant.

Schuljahrgänge	Kompetenzschwerpunkt gemäß Fachlehrplan Mathematik	nicht prüfungsrelevante Bestandteile	
		inhaltsbezogene Kompetenz	grundlegende Wissensbestände
5/6	Natürliche Zahlen		römische Zahlschreibweise und Symbole
	Gleichungen		Ungleichung
	Gebrochene Zahlen		Dichtheit der gebrochenen Zahlen
	Winkelbeziehungen		Wechselwinkel, Wechselwinkelsatz
	Dreiecke	- Winkelhalbierende im Dreieck konstruieren	Inkreis und Umkreis eines Dreiecks
7/8	Rationale Zahlen	- Beziehungen zwischen den Zahlenbereichen veranschaulichen	Teilmengenbeziehungen, Mengendiagramme
	Prozentrechnung	- Zinsrechnung in Sachbezügen anwenden	Rabatt, Skonto, Brutto, Netto; Kapital (Guthaben, Kredit), Zinsen, Zinssatz, Zinszeit (Jahr, Monate, Tage), Zinseszins, Promille
	Arbeiten mit Variablen, Gleichungen und Formeln	- nichtlineare Gleichungen inhaltlich lösen	z. B.: $2^k = 8$ mit $k \geq 3$, $z^4 = 32$, $ y + 2 = 4$
	Körperdarstellungen	- Kegel im Zweitafelbild darstellen	
9/10	Arbeiten mit Variablen, Potenzen	- Potenzgesetze anwenden	Potenzgesetze
	Quadratische Gleichungen, quadratische Funktionen und Sinusfunktion	- Sinusfunktion in vorgegebenen Intervallen grafisch darstellen und Eigenschaften beschreiben	Sinusfunktion: $y = a \cdot \sin(x)$
	Häufigkeitsverteilungen	- Daten durch Klasseneinteilungen strukturieren	