Hessisches Ministerium für Kultus, Bildung und Chancen
Hessische Lehrkräfteakademie

HESSEN

Informationen zu den Zentralen Abschlussarbeiten 2027 im Fach Mathematik (Bildungsgang Hauptschule)

Haupttermin:	**12. Mai 2027**
Nachtermin:	**02. Juni 2027**
Bearbeitungszeit:	**135 Minuten**

Folgende Inhalte werden vorausgesetzt und müssen auch ohne Formelsammlung und Taschenrechner beherrscht werden.

Rationale Zahlen, einfache Bruchrechnung, Dezimalrechnung, Terme (auch Aufstellen), Umgang mit Fachbegriffen der Grundrechenarten, Zahlengerade, Zuordnungen, Prozentrechnung, Umgang mit Größen (auch Schätzen von Größen) und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Messen von Längen, Zeichnen und Messen von Winkeln, Berechnungen von Winkeln an ebenen Figuren, Winkelsätze (Nebenwinkel, Scheitelwinkel), Koordinatensystem, Interpretieren und Zeichnen von Graphen und Diagrammen, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Achsensymmetrie, Achsenspiegelung, Eigenschaften und Berechnungen von ebenen Figuren (Dreieck, Quadrat, Rechteck, Parallelogramm) und daraus zusammengesetzten Figuren, Konstruktion von ebenen Figuren (Dreieck), Eigenschaften und Berechnungen von geometrischen Körpern (Würfel, Quader), räumliches Vorstellungsvermögen, arithmetisches Mittel (Durchschnitt), einfache Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zusätzliche Inhalte im Pflichtteil 1 und Pflichtteil 2:

- Eigenschaften und Berechnungen von weiteren ebenen Figuren (Kreis)
- Eigenschaften und Berechnungen von Körpern (auch Masse) (Zylinder, Kugel)
- Lösen und Aufstellen von linearen Gleichungen
- Konstruktionen von ebenen Figuren (auch nach Konstruktionsbeschreibung) (Rechteck)
- Modellieren von geometrischen Körpern
- Satz des Pythagoras

Zusätzliche Inhalte im Wahlteil:

- Dreieck im Koordinatensystem
- Berechnungen von zusammengesetzten ebenen Figuren (Quadrat, Dreieck)
- Vertiefende Prozentrechnung (auch verminderter und vermehrter Grundwert)
- Konstruktion und Berechnungen von zusammengesetzten ebenen Figuren (Dreieck, Rechteck, Quadrat)
- Zweistufige Wahrscheinlichkeitsrechnung (auch Gegenereignis)

Weiterführende Hinweise zur Konzeption und Durchführung der Zentralen Abschlussarbeiten finden Sie auf der Internetseite des Hessischen Ministeriums für Kultus, Bildung und Chancen.

Für die Zentralen Abschlussarbeiten des Bildungsgangs Hauptschule:

https://kultus.hessen.de/Schulsystem/Schulformen-und-Bildungsgaenge/Hauptschule/Hauptschulabschluss