Hessisches Ministerium für Kultus, Bildung und Chancen
Hessische Lehrkräfteakademie

HESSEN

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

Haupttermin:	**14. Mai 2027**
Nachtermin:	**03. 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 und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Messen von Längen, Zeichnen und Messen von Winkeln, Berechnungen von Winkeln an ebenen Figuren (auch Winkelhalbierende), Winkelsätze, Maßstab, Koordinatensystem, Interpretieren und Zeichnen von Graphen und Diagrammen, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Symmetrie, Spiegelung, 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) (auch Schrägbild), räumliches Vorstellungsvermögen, arithmetische Mittel (Durchschnitt), einfache Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zusätzliche Inhalte im Pflichtteil 1 und Pflichtteil 2:

- Eigenschaften und Berechnungen von ebenen Figuren (Kreis) und zusammengesetzten Figuren
- Eigenschaften und Berechnungen von geometrischen Körpern (auch Masse) (Zylinder, Kugel)
- Modellieren von geometrischen Körpern
- Konstruktion von ebenen Figuren (auch nach Konstruktionsbeschreibung) (Vierecke)
- Satz des Pythagoras
- lineare Funktionen und Gleichungen
- Lösen und Aufstellen von linearen Gleichungssystemen
- quadratische Gleichungen (auch p-q-Formel)
- zweistufige Wahrscheinlichkeitsrechnung (auch Baumdiagramm)
- statistische Kenngrößen (Rangliste, Spannweite, Zentralwert (Median))

Zusätzliche Inhalte im Wahlteil:

- Trigonometrie (sin, cos, tan, Sinussatz)
- Berechnungen an einem zusammengesetzten Körper (Zylinder, Kugel, Pyramide)
- Exponentielles Wachstum
- mehrstufige 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 Realschule:

https://kultus.hessen.de/schulsystem/schulformen-und-bildungsgaenge/realschule/realschulabschluss