

## Informationen zu den Zentralen Abschlussarbeiten 2025 im Fach Mathematik (Bildungsgang Hauptschule)

<b>Haupttermin:</b>	<b>12. Mai 2025</b>
<b>Nachtermin:</b>	<b>03. Juni 2025</b>
<b>Bearbeitungszeit:</b>	<b>135 Minuten</b>

### **Folgende Inhalte werden vorausgesetzt und müssen ohne Formelsammlung und Taschenrechner beherrscht werden.**

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

### **Weitere Inhalte in Pflichtteil 1 und Pflichtteil 2:**

- Eigenschaften und Berechnungen von weiteren ebenen Figuren (Kreis, Trapez) und zusammengesetzten Figuren
- Eigenschaften und Berechnungen von Körpern (Zylinder)
- Lösen von linearen Gleichungen
- Konstruktionen von ebenen Figuren (Parallelogramm, Trapez)
- Modellieren von ebenen Figuren und Körpern
- Satz des Pythagoras
- Wahrscheinlichkeitsrechnung

### **Weitere Inhalte im Wahlteil:**

- Eigenschaften, Berechnungen, Spiegelung und Verschiebung von ebenen Figuren (Dreieck, Parallelogramm) im Koordinatensystem
- Vertiefende Prozentrechnung
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Konstruktion und Berechnungen von zusammengesetzten Figuren (Kreis, Dreieck, Rechteck)

**Weiterführende Hinweise zu den 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>

## Informationen zu den Zentralen Abschlussarbeiten 2025 im Fach Mathematik (Bildungsgang Realschule)

<b>Haupttermin:</b>	<b>16. Mai 2025</b>
<b>Nachtermin:</b>	<b>05. Juni 2025</b>
<b>Bearbeitungszeit:</b>	<b>135 Minuten</b>

### **Folgende Inhalte werden vorausgesetzt und müssen ohne Formelsammlung und Taschenrechner beherrscht werden.**

Rationale Zahlen, einfache Bruchrechnung, Dezimalrechnung, Terme, Umgang mit Fachbegriffen der Grundrechenarten, Zahlengerade, Zuordnungen, Prozentrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Messen von Längen, Zeichnen, Messen und Berechnungen von Winkeln (auch Winkelhalbierende), Winkelsätze, Maßstab, Koordinatensystem, Interpretieren und Zeichnen von Graphen und Diagrammen, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Symmetrie, Spiegelung, Eigenschaften und Berechnungen von ebenen Figuren (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Parallelogramm, Trapez) und daraus zusammengesetzten Figuren, Eigenschaften und Berechnungen von geometrischen Körpern (Würfel, Quader), räumliches Vorstellungsvermögen

### **Weitere Inhalte in Pflichtteil 1 und Pflichtteil 2:**

- Konstruktion (auch über Höhe) von ebenen Figuren (Dreieck)
- Eigenschaften und Berechnungen (auch Masse) von Körpern (Zylinder, Pyramide, Kugel)
- Modellieren von Körpern
- Satz des Pythagoras
- lineare Funktionen und Gleichungen
- lineare Gleichungssysteme
- quadratische Gleichungen (auch p-q-Formel)
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- statistische Kenngrößen (arithmetisches Mittel, Rangliste, Spannweite, Zentralwert (Median))

### **Weitere Inhalte im Wahlteil:**

- Trigonometrie (sin, cos, tan, Sinussatz)
- exponentielles Wachstum
- quadratische Funktionen und Gleichungen (auch p-q-Formel)
- Wahrscheinlichkeitsrechnung

**Weiterführende Hinweise zu den 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/real-schule/real-schulabschluss>