

## Informationen zu den Zentralen Abschlussarbeiten 2024 im Fach Mathematik (Bildungsgang Hauptschule)

<b>Haupttermin:</b>	<b>13. Mai 2024</b>
<b>Nachtermin:</b>	<b>03. Juni 2024</b>
<b>Bearbeitungszeit:</b>	<b>135 Minuten</b>

### Folgende Inhalte werden vorausgesetzt:

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, Messen und Berechnungen von Winkeln, Koordinatensystem, Interpretieren und Zeichnen von Graphen und Diagrammen, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Achsensymmetrie, Eigenschaften und Berechnungen von ebenen Figuren (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Parallelogramm) und daraus zusammengesetzten Figuren

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

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

### Weitere Inhalte im Wahlteil:

- Eigenschaften, Berechnungen und Verschiebung von ebenen Figuren (Dreieck, Kreis) auch im Koordinatensystem
- Vertiefende Prozentrechnung
- Textverständnis mit Modellierung von ebenen Figuren
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Konstruktion und Berechnungen von Kreis, Dreieck, Rechteck und daraus zusammengesetzten Figuren

**Weiterführende Hinweise zur Konzeption und Durchführung der Zentralen Abschlussarbeiten finden Sie auf der Internetseite des Hessischen Kultusministeriums**

**Für die Zentralen Abschlussarbeiten des Bildungsgangs Hauptschule:**

<https://kultusministerium.hessen.de/Schulsystem/Schulformen-und-Bildungsgaenge/Hauptschule/Hauptschulabschluss>

## Informationen zu den Zentralen Abschlussarbeiten 2024 im Fach Mathematik (Bildungsgang Realschule)

<b>Haupttermin:</b>	<b>17. Mai 2024</b>
<b>Nachtermin:</b>	<b>05. Juni 2024</b>
<b>Bearbeitungszeit:</b>	<b>135 Minuten</b>

### Folgende Inhalte werden vorausgesetzt:

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, Messen und Berechnungen von Winkeln (auch Winkelhalbierende), Winkelsätze, Maßstab, Koordinatensystem, Symmetrie, Spiegelung, Interpretieren und Zeichnen von Graphen und Diagrammen, Umgang mit geometrischen Grundbegriffen, Eigenschaften und Berechnungen von ebenen Figuren (Quadrat, Rechteck, Dreieck, Parallelogramm, Trapez) und daraus zusammengesetzten Figuren

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

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

### Weitere Inhalte im Wahlteil:

- Trigonometrie (sin, cos, tan, Sinussatz, Eigenschaften von ähnlichen Dreiecken)
- exponentielles Wachstum (auch Zinseszins)
- quadratische Funktionen und Gleichungen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung

**Weiterführende Hinweise zur Konzeption und Durchführung der Zentralen Abschlussarbeiten finden Sie auf der Internetseite des Hessischen Kultusministeriums**

**Für die Zentralen Abschlussarbeiten des Bildungsgangs Realschule:**

<https://kultusministerium.hessen.de/schulsystem/schulformen-und-bildungsgaenge/realschule/realschulabschluss>