

Informationen zur Abschlussarbeit 2020 im Fach Mathematik **Bildungsgang Realschule**

Haupttermin: 15. Mai 2020

Bearbeitungszeit: 135 Minuten

Punkteverteilung 2020

Die Gesamtpunktzahl beträgt 80 Punkte.

Pflichtaufgaben: 56 Punkte

Zwei von fünf Wahlaufgaben: 24 Punkte

Folgende Inhalte werden vorausgesetzt und sind in der Themenliste unten nicht gesondert aufgeführt:

Rationale Zahlen, Terme und Variablen, Zuordnungen, Prozent- und Zinsrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Potenzschreibweise, Wurzeln, Interpretation von Graphen und Diagrammen, Umgang mit Zahlengerade und Koordinatensystem, Berechnung an ebenen Figuren, Spiegelung, Winkelsätze, Maßstab, Symmetrie, lineare Funktionen und Gleichungen, Raumvorstellung

Weitere Inhalte im Pflichtteil bei Haupt- bzw. Nachtermin

- lineare Gleichungssysteme
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Konstruktion und Zeichnungen
- Körper (Eigenschaften, Berechnungen - auch Masse -, auch Kugel)
- Schrägbild
- Satz des Pythagoras und Satz des Thales

Weitere Inhalte in den Wahlaufgaben bei Haupt- bzw. Nachtermin

- Trigonometrie (mit Sinussatz)
- quadratische Funktionen und Gleichungen
- Umgang mit offenen Aufgabenstellungen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (auch Kombinatorik)
- Statistische Kenngrößen (arithmetisches Mittel, Zentralwert, Quartile), Boxplot (interpretieren, darstellen)

Weitere Informationen sind den Durchführungsbestimmungen zu den Abschlussprüfungen in den Bildungsgängen der Hauptschule und der Realschule im Schuljahr 2019/2020 zu entnehmen.

(<https://kultusministerium.hessen.de/zaa>)