

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

Haupttermin: 11. Mai 2020

Bearbeitungszeit: 135 Minuten

Punkteverteilung 2020

Die Gesamtpunktzahl beträgt 80 Punkte.

Pflichtaufgaben ohne Taschenrechner: 24 Punkte

Pflichtaufgaben mit Taschenrechner: 40 Punkte

Zwei von vier Wahlaufgaben: 16 Punkte

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

Ganze Zahlen, einfache Bruchrechnung, Dezimalrechnung, Zuordnungen, Prozentrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Messen von Längen und Winkeln, Koordinatensystem, Interpretieren von Graphen und Diagrammen

Weitere Inhalte im Pflichtteil bei Haupt- bzw. Nachtermin

- ebene Figuren (Eigenschaften, Winkel, Berechnungen)
- Körper (Eigenschaften, Berechnungen, auch Dichte, auch Kugel)
- Lösen von linearen Gleichungen
- Terme
- Konstruktionen (Dreieck, Viereck, Konstruktionsbeschreibung)
- Spiegelung
- Umgang mit offenen Aufgabenstellungen
- Satz des Pythagoras
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (auch rel. Häufigkeit)
- Räumliches Vorstellungsvermögen

Weitere Inhalte der Wahlaufgaben bei Haupt- bzw. Nachtermin

- Ebene Figuren im Koordinatensystem (Berechnungen, Winkelsumme)
- Arithmetisches Mittel
- Textverständnis
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Umgang mit offenen Aufgabenstellungen (auch Maßstab)

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>)