

Informationen zur Abschlussarbeit 2012 im Fach Mathematik Bildungsgang Realschule

Haupttermin: 11. Mai 2012
Bearbeitungszeit: 135 Minuten

Punkteverteilung 2012

Die Gesamtpunktzahl beträgt 80 Punkte.

Pflichtaufgaben: 56 Punkte
Zwei von fünf Wahlaufgaben: 24 Punkte

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

Rationale Zahlen, Terme und Variable, Zuordnungen, Prozent- und Zinsrechnung, Umgang mit Größen und Einheiten, Runden von Ergebnissen, Potenzschreibweise, Wurzeln, Interpretation von Graphen und Diagrammen, Umgang mit Zahlengerade und Koordinatensystem

Weitere Inhalte im Pflichtteil

- quadratische Funktionen und Gleichungen
- lineare Gleichungssysteme
- Satz des Pythagoras
- Umformen von Termen und Formeln
- Konstruktionen (Dreieck, Viereck), Maßstab
- ebene Figuren (Eigenschaften, Winkel, Berechnungen)
- Körper (Eigenschaften, Berechnungen - auch Masse -)

Weitere Inhalte in den Wahlaufgaben

- Trigonometrie (mit Sinussatz, Kosinussatz)
- Rechnen mit Potenzen, wissenschaftliche Schreibweise
- exponentielles Wachstum
- Umgang mit offenen Aufgabenstellungen (u. a. Schätzen)
- Wahrscheinlichkeitsrechnung

**Weitere Informationen sind den Durchführungsbestimmungen zu den Abschlussprüfungen in den Bildungsgängen der Hauptschule und der Realschule im Schuljahr 2011/2012 zu entnehmen.
(www.zap.schule.hessen.de)**