

# 1.2. Prüfung 2014

## 1.2.1. Realschule

### Rahmenbedingungen:

- **Haupttermin:** Fr, 23.5.14, **Beginn:** 9.00 Uhr, **Öffnen der Umschläge:** 7.00 Uhr
- (Nachtermin: Mi, 18.6.14)
- **Arbeitszeit:** 135 min (vorher: S. haben 15 Min. Zeit, sich Arbeit anzusehen; anschließend 15 Min., um Fragen zu stellen)
- Pflichtaufgaben, 2 von 5 Wahlaufgaben (P: 56 Punkte, W: 24 Punkte)
- **Arbeitsmittel:**
  - Geodreieck
  - Zirkel
  - Formelsammlung (für die Prüfung ausleihen bei J. Kuhn)
  - Wissenschaftlicher Taschenrechner (nicht grafikfähig)  
Können programmierbar sein, sofern sie über eine nachprüfbare Reset- oder Clear- Funktion des Programmspeichers verfügen.
- **Rechenwege** müssen nachvollziehbar sein
- **Antwortsätze** nur, sofern ausdrücklich verlangt
- Innerhalb einer Teilaufgabe muss mit ungerundeten Ergebnissen weitergerechnet werden.
- **Maßeinheiten** in der gesamten Rechnung mitführen oder ganz weglassen. Das **Ergebnis** muss in der richtigen Einheit angegeben werden.
- **$\pi$ -Taste** muss verwendet werden

# Inhalte (Realschule):

## **Pflichtaufgaben:**

- Lineare Gleichungssysteme
- Prozent-/ Zinsrechnung
- Pythagoras
- Terme
- Zuordnungen
- **Konstruktionen**
- Maßstab
- Ebene Figuren (Berechnungen)
- Körper (Eigenschaften, Berechnungen – auch Masse)
- Schrägbild, Netz
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (**Mehrstufige Zufallsexperimente**)
- **Symmetrie**
- **Interpretation von Graphen/ Diagrammen**

## **Wahlaufgaben (außerdem):**

- **Quadratische Funktionen und Gleichungen**
- Schätzen, Umgang mit offenen Aufgabenstellungen
- Trigonometrie (auch Sinussatz, Kosinussatz)
- Strahlensätze
- Exponentielles und lineares Wachstum
- **Rechnen mit Potenzen nicht aufgeführt (!)**
- Wahrscheinlichkeitsrechnung (**auch relative Häufigkeit**)
- **Statistik nicht aufgeführt (!)**