

Anforderungsprofil für die Aufnahmeprüfung in Mathematik

Grundlage der Aufnahmeprüfung ist der Lehrstoff der Unterstufe.

Die Aufnahmeprüfung umfasst:

- eine schriftliche Prüfung (Dauer ca. 60 min)
- sofern der schriftliche Teil mit *Nicht genügend* beurteilt wurde
- eine mündliche Prüfung (Dauer ca. 15 min)

Als Hilfsmittel ist der Taschenrechner der Unterstufe erlaubt (z.B. TI-30). Bitte Stifte mitbringen, Papier wird zur Verfügung gestellt.

Aufgaben und Themenbereiche

1) ZAHLEN UND MASSE

- Vorrangregeln
- Bruchrechnen
- Einheiten umrechnen
- Maßstabsberechnungen

2) VARIABLEN, TERME, GLEICHUNGEN

- Lineare Gleichungen bzw. Formeln umformen
- Lineare Gleichungssysteme
- Schlussrechnungen im direkten und indirekten Verhältnis
- Prozentrechnungen

3) GEOMETRIE

- Dreiecke, rechtwinkelige Dreiecke, Satz des Pythagoras
- Rechtecke, Quadrate
- Kreis, Kreisring
- einfache räumliche Objekte

Sowohl die schriftliche Prüfung als auch die etwaige mündliche setzt sich aus verschiedenen Aufgaben zusammen. Diese können auch Textaufgaben umfassen.