**Schwerpunkte Abschlussprüfung Mathematik**

**Klasse 9 – Hauptschule**

* **Prozent- und Zinsrechnung**
* Diagramme erstellen und auswerten
* Kapital, Zinssatz, Jahreszins
* Skonto, Rabatt
* Mehrwertsteuer
* Angaben zu Erhöhung / Verminderung ( Unterschied „auf“ und „um“)
* Berechnung von Wohnkosten, Baukosten
* Vergleichen von Angeboten
* **Arbeiten mit Größen**
* umrechnen / anwenden
* Länge
* Masse
* Volumen
* Fläche
* Geld
* **Rechnen mit natürlichen und rationalen Zahlen**
* vergleichen, ordnen
* große Zahlen schreiben
* **Zuordnungen / Funktionen**
* direkt und indirekt proportional
* lineare Funktionen y = mx + n
* Graphen zeichnen
* Schnittpunktkoordinaten zweier Graphen ermitteln

(zeichnerisch / rechnerisch)

* **Terme**
* umformen, zusammenfassen
* berechnen
* umstellen von Formeln
* **Gleichungen**
* umformen, lösen
* Probe durchführen
* aus Sachaufgaben aufstellen
* **Körperdarstellung** (Prismen, Zylinder, Kreiskegel, Pyramide)
* Schrägbild
* Zweitafelbild
* Körpernetz
* Ansichten
* **Körperberechnung**
* Volumen
* Oberflächeninhalt
* Masse
* zusammengesetzte Körper
* **Satz des Pythagoras** / Umkehrung
* Berechnung von Seitenlängen im rechtwinkligen Dreieck
* **Sinus eines Winkels im rechtwinkligen Dreieck**

 (Ankathete, Gegenkathete, Hypotenuse)

* Berechnung von Winkeln
* **Flächen** (Dreiecke, Vierecke, Vielecke, Kreis)
* Umfang
* Flächeninhalt
* Winkelsummen
* **Statistik**
* arithmetisches Mittel
* Mittelwert
* Spannweite
* **Potenzen / Wurzeln**
* **Rundungsregeln anwenden**
* **Sachaufgaben ( Analyse, Lösung, Antwortsatz)**
* **Diagramme erstellen und auswerten**
* **Maßstab (anwenden, angeben)**