Mathematik Stoffverteilungsplan für die Jahrgänge 5 bis 10

Jg. 5	6 KA jeweils 45 Min., inkl. Olympiatest

1. Natürliche Zahlen
2. Addieren und Subtrahieren
3. Geometrische Grundbegriffe und Messen
4. Multiplizieren und Dividieren
5. Flächen u. Flächeneinheiten
6. Daten
7. Zeit und Weg
8. Symmetrie
9. Brüche

Jg. 6	6 KA jeweils 45 Min.

1. Teiler und Vielfache
2. Kreis und Winkel
3. Brüche
4. Brüche addieren und subtrahieren
5. Symmetrien
6. Dezimalzahlen
7. Körper
8. Daten auswerten
9. Sachprobleme (optional)

Jg. 7	6 KA jeweils 45 Min.

1. Brüche multiplizieren und dividieren
   EK: Rechnen mit gemischten Zahlen u. mit mehreren Brüchen in einer Aufgabe/ Verbindung der Grundrechenarten
2. Zuordnungen
   EK: Füllkurven zu Gefäßen zeichnen/ Antiproportionalitätskonstante c
3. Rationale Zahlen
   EK: Wenden Rechengesetze an
4. Dreiecke
   EK: Stufen- und Wechselwinkel berechnen und erkennen/ Höhen, Mittelsenkrechte und Winkelhalbierende einzeichnen
5. Prozentrechnung
   EK: Prozentuale Veränderung, mehrfach prozentuale Veränderung und Promillerechnung
6. Daten erheben und auswerten
   EK: Infos aus einem Boxplot ablesen und einen Boxplot zeichnen
7. Terme und Gleichungen

Jg. 8	5 KA jeweils 45 - 90 Min.

1. Terme
   EK: Produkte von Summen/ Binomische Formeln
2. Gleichungen und Ungleichungen
3. Dreieckskonstruktionen
4. Zinsrechnung
   EK: Monats- und Tageszinsen berechnen
5. Ebene Figuren
6. Zufall und Wahrscheinlichkeit
7. Prismen
8. Lineare Funktionen
   EK: Lineare Funktionen erkennen und darstellen
9. Sachprobleme

Jg. 9 GK	5 KA jeweils 45 - 90 Min.

1. Vergrößern und Verkleinern
2. Potenzen und Wurzeln
3. Kreisumfang und Kreisfläche
4. Zuordnungen
5. Der Satz des Pythagoras
6. Körper berechnen
7. Prozent- und Zinsrechnung

Jg. 9 EK	5 KA jeweils 45 - 90 Min.

1. Ähnlichkeit
2. Reelle Zahlen
3. Kreis und Kreisteile
4. Lineare Gleichungssysteme
5. Die Satzgruppe des Pythagoras
6. Körper berechnen
7. Große und kleine Zahlen
8. Statistische Erhebungen
9. Sachprobleme

Jg. 10 GK	4-5 KA jeweils 90 Min.

1. Funktionen
2. Gleichungen
3. Große und kleine Zahlen
4. Körper berechnen
5. Wachstum
6. Mit Wahrscheinlichkeiten rechnen
7. Aufgaben für die zentrale Abschlussprüfung
8. Sachaufgaben aus der Berufsbildung (nach der ZP)

Jg. 10 EK	4-5 KA jeweils 90 Min.

1. Quadratische Funktionen
2. Quadratische Gleichungen
3. Potenzen und Potenzfunktionen
4. Exponentialfunktionen
5. Wachstum
6. Trigonometrische Berechnungen
7. Winkelfunktionen
8. Mit Wahrscheinlichkeiten rechnen
9. Sachprobleme