**Orientierungsrahmen Stoffverteiler Klasse 5/6 - Mathe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Vorwissen erkunden – Lernstand Klasse 5** |
| Klasse 5 | **Zahl – Variable - Operation** | **Zahlbereiche erkunden**   * Ziffer und Zahl (G1): * Zahlenanordnung / Zahlenstrahl (G1,) * Million, Milliarde, Billion (G2 / M2 / E2) * Römische Zahlen (M1), * Anderes Zahlsystem (E1), * Runden von Zahlen (G18) * Ordnen und darstellen von Zahlen (G4 / M4 / E4) * Brüche und Bruchteile (G5, G6, G9) * Dezimalzahlen (G9) * Brüche und Dezimalzahlen in Prozenangaben umwandeln (G10 / M10 / E 10)   **Mit Zahlen rechnen**   * Kopfrechnen (G11 / M11 / E 11) * Schriftliche Rechenverfahren (G12, G13, G 23, G24) * Rechnen mit Stufenzahlen (G13, M13, E13), * Umkehroperationen (G21 / M21 / E21)   **Mit Zahltermen rechnen**   * Rechengesetze und Rechenvorteile (G25) * Sachsituationen durch Zahlterme beschreiben (G22) * Zahlterme mit Klammern berechnen (G25 / M25 / E25) * Einfache Zahlterme mit Fachbegriffen beschreiben (G26 / M 26) * Einfache Aufgaben mit Unbekannten (G27 / M27 / E 27) |
| **Messen** | **Mit Größen umgehen**   * Schätzen und Messen (G 1 / M1 / E1, G2 / M2 / E2 / G3 / M3 / E3, G4 / M 4, E4, G6 / M6 / E6) * Einheiten für Gewicht, Zeitspanne, Geld, Länge (G5 / M5 / E5) * Mit Größenangaben rechnen (G8 / M8 / E8), |
| **Raum und Form** | **Geometrische Objekte und Beziehungen identifizieren und beschreiben**   * Parallele und Senkrechte (G1 / M1 / E1, G8, M8 / E8, G11) * Rechteck und Quadrat (G6 / M6) * Quader, Zylinder, Prisma, Würfel, Kegel, Kugel (G7 / M7 / E7),   **Geometrische Objekte zeichnen und konstruieren**   * Das Koordinatensystem (G12, G3 / M3 / E3) * Quadernetze und Würfelnetze (G 14 / M 14 / E 14), |
| **Funktionaler Zusammenhang** | **Zusammenhänge beschreiben**   * Sachrechnen (G1 / M1) * Zahlenfolgen (G2 / M2 / E2) * Ordnen und darstellen von Zahlen (G4 / M4 / E4) * Dreisatz (G5 / M5) * Maßstab (G7, G8) |
| **Daten und Zufall** | **Daten erfassen, darstellen und auswerten**   * Ordnen und darstellen von Zahlen (G1 / M2 / E2, G2, G5 / M5, G6. G7 / M7, G8 / M8) * Absolute und relative Häufigkeiten (G3 / M3 / E3) * Die Kenngrößen, Maximum, Minimum und Mittelwert bestimmen (G4 / M4 / E4) |
| **Möglichkeiten zur Leistungsbeurteilung:** | |
| Klasse 6 | **Zahl – Variable - Operation** | **Zahlbereiche erkunden**   * Runden und Überschlag * Große Zahlen * Zahlen darstellen * Potenzen /Quadratzahlen (G 14) * Ganze Zahlen (G4 / M4 / E4) * Koordinatensystem * Teiler und Vielfache (G3) * Primzahlen (G3) * Sachrechnen   **Mit Zahlen rechnen**   * Brüche multiplizieren und dividieren (G 15 / M15 / E 15, G16 / M 16 / E 16) * Brüche addieren und subtrahieren (G17)   **Mit Zahltermen rechnen**  - |
| **Messen** | **Mit Größen umgehen** |
| **Raum und Form** | **Geometrische Objekte und Beziehungen identifizieren und beschreiben**   * Kreis (G6 / M6 / E6) * Winkel (G2 / M2 / E2, G3 / M3 / E3) * Achsensymmetrie ( G4 / M4 / E4)   **Geometrische Objekte zeichnen und konstruieren**   * Kreis (G8 / M8 / E8, E9 / M9 / E9) * Geodreieck (G10 / M10) * Dreiecke (G3 / M3 / E3) * Abstand * Achsenspiegelung (G13) * Punktspiegelung (M13/ E13) * Netze (G15) * Vierecke |
| **Funktionaler Zusammenhang** | **Zusammenhänge beschreiben**   * Proportionale Zuordnungen (G5) |
| **Daten und Zufall HJ** | **Daten erfassen, darstellen und auswerten**  -  -  - |
| Möglichkeiten zur Leistungsbeurteilung: | |