

Mathematik 4/5/6

4. Jahrgang	5. Jahrgang	6. Jahrgang
-------------	-------------	-------------

Zahlen und Daten

Wiederholung natürlicher Zahlen bis 1000			
Natürliche Zahlen im Zehnersystem zerlegen, vergleichen, ordnen, runden			
Natürliche Zahlen (bis zur Million) zerlegen, lesen, notieren			
Natürliche Zahlen (bis zur Milliarde) zerlegen, lesen, notieren			
Diagramme lesen und erstellen			
ein weiteres Zahlensystem z.B. römische Zahlzeichen, Dualsystem			
Daten, Zufall, Kombinatorik			

Addition und Subtraktion

Rechenvorteile			
Rechengesetze der Addition			
Überschlagsrechnung			
Schriftliche Addition und Subtraktion			
Punkt- vor Strichrechnung			
(Rechenregeln) Rechnen mit Klammern			
Fachbegriffe			

Multiplikation und Division

Schriftliche Multiplikation			
Rechenvorteile und Rechengesetze der Multiplikation			
Überschlagsrechnung			
Schriftliche Division (einstelliger Divisor), auch mit Rest (... + 3:4)			
Schriftliche Division mit mehrstelligem Divisor			
Fachbegriffe (Quotient...)			
Rechnen mit Klammern			
Gleichungen und Ungleichungen			

Größen und Messen / Flächen- und Rauminhalte

Geld			
Hohlmaße (l, ml)			
Zeitpunkte und -spannen			
Längenmaße und Gewichte umrechnen			
Mit Größen rechnen (Grundrechenarten)			
Masse (schätzen und wiegen, t –g)			
Flächeninhalt und Flächenumfang anbahnen			
Flächenmaße (messen, ordnen und umrechnen)			
Flächenumfang bestimmen			
Flächeninhalte berechnen			
Oberflächeninhalt berechnen			

Geometrie

Senkrecht, parallel, rechter Winkel			
Spiegelung, Achsensymmetrie			
Quadratzahlen veranschaulichen und begründen			
Mittellinien und Diagonalen			
Vierecke (Quadrat, Rechteck, Parallelogramm, Trapez, Raute)			
Würfelbauten, Pläne			
Kantenmodelle und Netze von Würfel und Quader			
Geometrische Körper (Kanten, Ecken, Flächen)			
Schrägbilder zeichnen			
Winkelarten bestimmen			
Winkel messen und zeichnen			
Umgang mit Hilfsmitteln (Geodreieck und Zirkel)			

Teilbarkeit

ggT bestimmen			
kgV bestimmen			
Teilbarkeitsregeln anwenden			
Primzahlen bestimmen			

Brüche

Bruchteile bestimmen			
Bruchteile berechnen			
Bruchteile vergleichen			
Brüche am Zahlenstrahl benennen			
Brüche umwandeln			
Erweitern und Kürzen			
Brüche addieren und subtrahieren			
Brüche multiplizieren und dividieren			

Dezimalzahlen

Dezimalzahlen schreiben und darstellen			
Dezimalzahlen vergleichen			
Dezimalzahlen runden			
Dezimalzahlen addieren und subtrahieren			
Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren			
Brüche und Dezimalzahlen			

Sachaufgaben

Zum aktuellen Thema Sachaufgaben lösen (Frage, Rechnung, Antwort) und ggf. Maßeinheiten beachten			
offene Sachaufgaben berechnen			

Sonstiges

Angemessene Hefteinträge			
Hefterführung			