

Schulinternes Fachcurriculum Mathematik, Klasse 5

Themen	Angestrebte Kompetenzen (Fachkompetenzen und weiterführende Kompetenzen)
Ziffern und Zahlen	<ul style="list-style-type: none">• Sinntragende Vorstellungen von natürlichen Zahlen entwickeln• Begriffe: Ziffer, Zahl (natürliche Zahl) kennen und anwenden• Zehnersystem, Stellenwertsystem Stellenwertschreibweise und Ziffernschreibweise von Zahlen anwenden können• Zahlenanordnung und Zahlenstrahl ablesen und erstellen• Vergleichen und Ordnen von Zahlen• Anwenden von digitalen Lernprogrammen
Natürliche Zahlen	<ul style="list-style-type: none">• Vorstellung von natürlichen Zahlen entwickeln und auf die Lebenswelt übertragen• Der Situation angemessene Darstellung von natürlichen Zahlen anwenden• Große Zahlen im Zehnersystem: Millionen, Milliarden, Billionen... kennen• Die Stellenwerttafel als Hilfe anwenden große Zahlen zu lesen• Schreibweise großer Zahlen in Ziffernschreibweise und als Zahlwort• Runden von Zahlen anwenden und beurteilen• Diagramme zeichnen und lesen
Grundrechenarten <ul style="list-style-type: none">• Addition und Subtraktion• Multiplikation und Division	<ul style="list-style-type: none">• Rechnen mit natürlichen Zahlen beherrschen• Kopfrechenstrategien entwickeln und anwenden• Schriftliche Rechenverfahren mit natürlichen Zahlen beherrschen• Überschlagsrechnungen anwenden• Anwendung in Sachsituationen• Fachbegriffe zu den Grundrechenarten kennen und anwenden

<p>Geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometrische Grunderfahrungen • Punkte und Linien • Flächen und Körper 	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung des Geodreiecks beherrschen • Koordinatensystem zur Lagebestimmung von Punkten kennen und anwenden • Definition von Strecke, Halbgerade (Strahl) und Gerade kennen • Anwendungen von digitalen Medien zur Darstellung • Quadrat und Rechteck • Quader und Würfel • Quadernetz und Würfelnetz
<p>Größenbereiche und Sachrechnen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geld • Längen • Masse/Gewicht • Zeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Möglichkeiten zur Ermittlung von Größen kennen und anwenden • Rechnen mit den Größen kennen und anwenden • Größen in andere Einheiten umwandeln können • Überschlagsrechnungen durchführen können und Ergebnisse beurteilen • Anwendung in Sachsituationen erkennen und durchführen • Kommaschreibweise anwenden können
<p>Flächeninhalt und Umfang</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Flächen erkennen und benennen • Flächeneinheiten kennen und umwandeln können • Flächeninhalt und Umfang von Quadrat und Rechteck berechnen können • Anwendungen in Sachsituationen