

Unterrichtsfächer auf der Homepage der HOLA

Der Mathematikunterricht fördert in allen Jahrgängen die Kompetenzen Darstellen, Kommunizieren, Argumentieren, Umgehen mit symbolischen, formalen, technischen Elementen, Problemlösen und Modellieren. Er greift dabei durchgehend auf folgende Inhaltsfelder – bei unterschiedlicher Schwerpunktsetzung in den einzelnen Jahrgängen - zurück:

- Zahl / Operation (Zahlen, Operatoren, Eigenschaften)
- Raum / Form (ebene Figuren, Körper, Beziehungen)
- Größen / Messen (Umgang mit Größen, Messen)
- Funktionaler Zusammenhang (Zuordnungen / Darstellung, Funktion, Gleichung)
- Daten / Zufall (statistische Erhebung, Umgang mit dem Zufall)

Mathematik (G9)

Halb-jahr	Stun-den-zahl	Themen	Anzahl, Dauer und Form der Leistungsnachweise	Hinweise
5.1	4	Natürliche Zahlen, Rechnen mit Größen	2 (je 45 Minuten)	
5.2	4	Flächen, Teilbarkeit, Körper	2 (je 45 Minuten)	
6.1	4	Bruchrechnung, Prozente	3 (je 45 Minuten)	Vgl.-arbeit Mathe-Fit
6.2	4	Geometrie, Daten	2 (je 45 Minuten)	Mathe-Fit
7.1	4	Rationale Zahlen, Prozente	2 (je 60 Minuten)	Mathe-Fit
7.2	4	Zuordnungen, Geometrie, Terme	2 (je 60 Minuten)	Mathe-Fit
8.1	4	Terme u. Gleichungen, Lineare Funktionen	2 (je 60 – 90 Minuten)	Vgl.-arbeit Mathe-Fit
8.2	4	Wurzeln, Prismen und Kreis	2 (je 60 – 90 Minuten)	Mathe-Fit
9.1	3	Quadratische Funktionen, Satz des Pythagoras	2 (je 90 Minuten)	
9.2	3	Lineare Gleichungssysteme, Strahlensätze	2 (je 90 Minuten)	
10.1.	4	Potenzfunktionen, Trigonometrie	2 (je 90 Minuten)	
10.2.	4	Körperberechnungen, Stochastik	2 (je 90 Minuten)	

Mathematik (Parallelangebot G 8/9)

Halbjahr	Stundenzahl	Themen	Anzahl, Dauer und Form der Leistungsnachweise	Hinweise
7.1 G8/9	4	Rationale Zahlen, Prozente	2 (je 60 Minuten)	Mathe-Fit
7.2 G8/9	4	Zuordnungen, Terme	2 (je 60 Minuten)	Mathe-Fit
8.1 G8/9	4	Terme u. Gleichungen, lineare Gleichungssysteme	2 (je 60 – 90 Minuten)	Vgl.-arbeit Mathe-Fit
8.2 G8/9	4	Satz des Pythagoras, Wurzeln	2 (je 60 – 90 Minuten)	Mathe-Fit
9.1 G8 (G9)	4 (3)	Prismen und Kreiszylinder, Quadratische Funktionen	2 (je 90 Minuten)	
9.2 G8 (G9)	4 (3)	Trigonometrie, Strahlensätze	2 (je 90 Minuten)	
10.1. (G9)	4	Potenzfunktionen, trigonometrische Funktionen	2 (je 90 Minuten)	
10.2. (G9)	4	Körperberechnungen, Stochastik	2 (je 90 Minuten)	

- In den Jahrgängen 5 – Q4 kann an zahlreichen Wettbewerben wie der Mathematik Olympiade, Känguruwettbewerb, Tag der Mathematik ... teilgenommen werden
- Derzeit sind die „Elemente der Mathematik“ sowie der „Lambacher Schweizer“ die eingeführten Lehrwerke.
- Der Anteil der mündlichen und schriftlichen Leistungen an der Gesamtnote beträgt jeweils 50%.