

Schullehrplan Vorlehre Fach: Mathematik

März 2009

1. Semester

- Verbindliches Lehrmittel (noch offen)
- Die Themenabfolge im einzelnen Quartal kann umgestellt werden. Am Ende des Schuljahres müssen aber alle Themen behandelt sein.

Leistungsziel (Anspruchsniveau)	Fachkompetenzen (Stoffplan) Themen, Inhalte, Produkte	Methodenkompetenzen	Sozial- und Selbstkompetenzen	Verknüpfungen, (V) Anlässe/Projekte, (P) Kompetenznachweis, (K)	Lektionen (Richtwerte)
Wenden die vier Grundoperationen an. Auf bestimmte Stellen nach dem Komma runden. Einfache Aufgaben im Kopf lösen. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.	Ganze Zahlen: <ul style="list-style-type: none"> • Zahlenreihen • Primzahlen • Zahlenraum • Vier Grundoperationen • Schätzen/runden 	Einfache Aufgaben im Kopf lösen. Taschenrechner gezielt einsetzen	Festigen und erweitern der vier Grundoperationen	Contact Lernheft: S. 5 Contact Übungsheft S.7 Rechnen im Detailhandel (T.Späth)	28
Die gebräuchlichsten Masseinheiten umwandeln und damit rechnen. Einfache Brüche in Dezimalbrüche umwandeln. Gemeine Brüche/Dezimalbrüche umwandeln und damit rechnen. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.	Größen <ul style="list-style-type: none"> • Masseinheiten • Dezimalzahlen • Brüche 	Erworbenes Wissen beim Lösen von Aufgaben anwenden.	Sicherheit im Umgang mit Masseinheiten, Dezimalzahlen und Brüchen	Contact Lernheft: S. 18/26 Contact Übungsheft S. 27/46 Rechnen im Detailhandel (T.Späth)	28

2. Semester

- Verbindliches Lehrmittel (noch offen)
- Die Themenabfolge im einzelnen Quartal kann umgestellt werden. Am Ende des Schuljahres müssen aber alle Themen behandelt sein.

Leistungsziel (Anspruchsniveau)	Fachkompetenzen (Stoffplan) Themen, Inhalte, Produkte	Methodenkompetenzen	Sozial- und Selbstkompetenzen	Verknüpfungen, (V) Anlässe/Projekte, (P) Kompetenznachweis, (K)	Lektionen (Richtwerte)
Proportionale und nicht proportionale Werte kennen und berechnen. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.	Direkte/Indirekte Proportionalität: <ul style="list-style-type: none"> • Dreisatz • Prozent • Promille 	Erlernte Methoden bei mathematischen Fragestellungen darstellen.	Die drei Prozentarten (Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz) sicher bei Aufgaben anwenden.	Contact Lernheft: S. 35/43 Contact Übungsheft S.70/78 Rechnen im Detailhandel (T.Späth)	22
Folgende Begriffe des Zinsrechnens verstehen und die Berechnung dazu beherrschen: Kapital, Zinssatz, Zins, Rabatt, Skonto, Brutto, Netto. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.	Zinsrechnungen: <ul style="list-style-type: none"> • Zinsrechnungen • Rabatt /Skonto • Budget/ Lohn • Fremde Währungen 	Wichtige Begriffe und Formeln aus dem Sachrechnen darstellen und anwenden.	Logisch-strukturiertes und vernetztes Denken erweitern.	Contact Lernheft: S. 47/51/ 49/ 54/ 55 Contact Übungsheft S.85/ 88 / 91/ 95/ 101 Rechnen im Detailhandel (T.Späth)	22
Seiten-, Umfang- und Flächenberechnungen lösen. Formeln von Umfang und Flächen umwandeln und diese in einfachen und komplexeren Textaufgaben anwenden. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.	Geometrie: <ul style="list-style-type: none"> • Geometrisches Grundwissen • Flächen- und Umfangsberechnungen • Körperberechnungen 	Vorstellung von ebenen und räumlichen Figuren und Beziehungen fördern.	Vorstellungskraft fördern.	Contact Lernheft: S. 59/ 64 Contact Übungsheft S.105/ 120 Rechnen im Detailhandel (T.Späth)	12

Reserve: Algebraisches Rechnen

Leistungsziel (Anspruchsniveau)	Fachkompetenzen (Stoffplan) Themen, Inhalte, Produkte	Methodenkompetenzen	Sozial- und Selbstkompetenzen	Verknüpfungen, (V) Anlässe/Projekte, (P) Kompetenznachweis, (K)	Lektionen (Richtwerte)
<p>Grundbegriffe und wichtigste Zeichen aus der Algebra kennen und anwenden. Anstelle von Buchstaben Zahlen einsetzen können und damit rechnen: $a - b = c$ Gleichungen mit einer Unbekannten bearbeiten. Kenntnisse und Anwendung von Gleichungen mit Klammern, Potenzen und Brüchen. Aufarbeiten und Erweitern von mathematischen Kompetenzen.</p>	<p>Algebraisches Wissen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe aus der Algebra • Rechenregeln • Gleichungen mit einer Unbekannten • Gleichungen mit Klammern • Gleichungen mit Potenzen und Brüchen • Ev. Zerlegen von Gleichungen 	<p>Erlernte Methoden bei mathematischen Fragestellungen darstellen.</p>	<p>Sicherheit gewinnen in algebraischem Wissen.</p>	<p>Lehrmittel vom Institut für Bildungsmedien</p>	<p>4-8</p>