

PA – Partnerarbeit
 LV – Lehrervortrag
 SA – Schülerarbeit

SV – Schülervortrag
 UG – Unterrichtsgespräch
 SE - Schülerexperiment

SK – Sachkompetenz
 MK – Methodenkompetenz
 LK - Lesekompetenz

SoK – Sozialkompetenz
 PK – Personalkompetenz

Lb – Lehrbuch
 Tw – Lehrbuch
 ETR-- Taschenrechner

TK—Tabellenkalk.

Schulinterner Plan

Zeit	Thema und inhaltliche Schwerpunkte	Kernmethode/ Arbeitsform	Kompetenzentwicklung	Unterrichtsmittel	Sonstiges u.a. Hinweise ÜTK
16h	<p>Daten</p> <p>Wiederholung Grundbegriffe Kl 7 Sammeln, Erfassen, Interpretieren, Beurteilen, Darstellen von Daten Grundgesamtheit, Urliste, Strichliste, Rangliste, Häufigkeitsliste, abs., rel. Häufigkeit, Max., Min., Spannweite, Arithmetisches Mittel, Zentralwert, Modalwert, Klasseneinteilung, Säulen,- Streifen, -Balken,- Kreisdiagramm Auswerten und Interpretieren von Diagrammen Planen und Auswerten von statistischen Erhebungen</p> <p>Klassenarbeit</p>	<p>LV, UG, SV, GA, SA</p>	<p>SK, MK, SoK LK</p>	<p>TK LB, TW, ETR</p>	<p>Erhebungen mittels Verkehrszählung, Münzen, Würfel u.ä.</p>
20h	<p>Arbeit mit Variablen/Potenzen</p> <p>Wiederholung und Übung der Themenfelder aus Kl.7 Prozentrechnung, Rechnen in Q, Terme und Gleichungen, Geometrie der Ebene und des Raumes</p> <p>Terme, Termstrukturen, Berechnung von Termwerten</p> <p>Potenzen mit ganzzahligen Exponenten Wiederholung: Potenzen mit natürlichen Exponenten, Begriffe, Berechnung von Potenzwerten Potenzen mit ganzzahligen Exponenten Festlegungen $a^0=1$, $a^{-n} = 1/a^n$ Potenzgesetze für Potenzen mit ganzzahligen Exponenten Einfache Gleichungen mit Potenzen</p> <p>Zehnerpotenzen, Anwendungen (Einheitenvorsätze)</p> <p>Radizieren (Wurzelziehen) als eine Umkehroperation des Potenzierens Ausführbarkeit des Radizierens (Wurzelziehen) Bestimmen von Wurzeln</p>	<p>UG,SA,PA UG,SA UG,SA</p>	<p>SK, MK, SoK SK, MK SK, MK, PK</p>	<p>Lb, Tw, ETR Lb, Tw, ETR Lb, Tw, ETR</p>	<p>Zinseszins- Sparen Umrechnungen von Einheiten (Größen aus Physik, Astronomie, Chemie,</p>

PA – Partnerarbeit
 LV – Lehrervortrag
 SA – Schülerarbeit

SV – Schülervortrag
 UG – Unterrichtsgespräch
 SE - Schülerexperiment

SK – Sachkompetenz
 MK – Methodenkompetenz
 LK - Lesekompetenz

SoK – Sozialkompetenz
 PK – Personalkompetenz

Lb – Lehrbuch
 Tw – Lehrbuch
 ETR-- Taschenrechner

TK—Tabellenkalk.

Zeit	Thema und inhaltliche Schwerpunkte	Kernmethode/ Arbeitsform	Kompetenzentwicklung	Unterrichtsmittel	Sonstiges u.a. Hinweise ÜTK
40h	Klassenarbeit Lineare Funktionen/Lineare Gleichungssysteme	SA		Lb, Tw, ETR	Biologie)
22h	Lineare Funktionen Wiederholung rechth. Koordinatensystem Funktionen als eindeutige Zuordnungen, Darstellungsformen für Funktionen Lineare Funktionen $y=mx$ und $y =mx+n$ Graphische Darstellung (Steigungsdreieck, Wertetabelle) Eigenschaften: Definitionsbereich, Wertebereich, Monotonie,	LV, SA SA,PA LV,UG,	MK, SK SK, MK, SoK SK, MK, SoK, PK	Lb, Tw, ETR, TK Lb, Tw, ETR	Handytarife, Leihgebühren für Fahrräder vergleichen
16h	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen Schnittpunkte mit den Achsen, Einfluss der Parameter m und n auf den Graphen der Funktion, Nullstellen Berechnung der Nullstellen Bestimmung der Funktionsgleichung aus zwei Punkten	UG,SA,PA UG,SA	SK SK, MK		
2h	Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen Graphisches Lösung lin. GS, Lösungsverhalten Rechnerische Lösungsverfahren: Gleichsetzungsverfahren, Einsetzungsverfahren, Additionsverfahren Sachaufgaben: historische Aufgaben, Zahlenrätsel, Kostenrechnungen	LV,UG,SA,PA SA,PA	SK, MK, PK SK, MK, SoK,PK LK	Lb, Tw, ETR,TK, Lb, Tw, ETR	
25h	Klassenarbeit Ähnlichkeit Wiederholung: Kongruenz , Bewegungen (Verschiebung, Drehung, Spiegelung) Maßstäbliche Vergrößerungen und Verkleinerungen Zentrische Streckungen, Streckungsfaktor, Original- und Bildpunkte Eigenschaften der zentrischen Streckung	UG,SA UG,SA SA	SK, MK, SoK,PK SK, MK SK, , SoK,PK	Dynageo Lb, Tw, ETR, Modelle , Atlas	Modelle (Biologie,

PA – Partnerarbeit
 LV – Lehrervortrag
 SA – Schülerarbeit

SV – Schülervortrag
 UG – Unterrichtsgespräch
 SE - Schülerexperiment

SK – Sachkompetenz
 MK – Methodenkompetenz
 LK - Lesekompetenz

SoK – Sozialkompetenz
 PK – Personalkompetenz

Lb – Lehrbuch
 Tw – Lehrbuch
 ETR-- Taschenrechner

TK—Tabellenkalk.

Zeit	Thema und inhaltliche Schwerpunkte	Kernmethode/ Arbeitsform	Kompetenzentwicklung	Unterrichtsmittel	Sonstiges u.a. Hinweise ÜTK
20h	Ähnliche Figuren in der Ebene und im Raum, Hauptähnlichkeitssatz für Dreiecke Anwendungsaufgaben : Vermessungsaufgaben, Straßenbau,...	UG UG,SA	SK, MK, SoK SK, MK, PK, LK	Lb, Tw, ETR Lb, Tw, ETR	Geografie) Vermessungen
	Satzgruppe des Pythagoras Wiederholung: Dreiecke, Eigenschaften von Dreiecken Rechtwinklige Dreiecke, Hypotenuse, Katheten Satz des Pythagoras, Aufstellen und Umstellen der Gleichungen, Berechnungen, Umkehrung des Satzes des Pythagoras Höhensatz , Aufstellen und Umstellen der Gleichungen, Berechnungen Kathetensatz , Aufstellen und Umstellen der Gleichungen, Berechnungen Anwendungen: Konstruktionen, Sachaufgaben	SA, PA UG,SA LV,UG,SA LV,UG,SA	SK, MK, SoK, PK	Lb, Tw, ETR	
3h	Übungen und Komplexe Aufgaben in Vorbereitung der Vergleichsarbeit	UG, SA,PA	SK, MK, SoK, PK, LK	Lb, Tw, ETR	
25h	Pyramiden (Körper) Wiederholung: Prismen und Zylinder(Darstellung und Berechnung) Pyramide- quadratisch, rechteckig Eigenschaften Darstellung (Schrägbild) Berechnung (Volumen, Oberflächeninhalt) Berechnungen von Körperhöhe, Höhe von Seitenflächen (SdP) Anwendungsaufgaben	UG,SA LV,UG,SA,PA	SK, MK, SoK,PK LK		
2h	Klassenarbeit (zeitl. Rahmen 11/12 feststellen und nachtragen)				