Städtische Gesamtschule Heiligenhaus Schulinternes Curriculum für das Fach Mathematik Jahrgangsstufe 5

	Janiga	ngsstufe	9 5	
Städt. Gesamtschule Heiligenhaus	Schulinternes CURRICULUM für da	s FACH	Mathe- matik	Schuljahr 2012-2013
(ROD)	JAHI	RGANG	5	
TITEL (Unterrichtsvorhaben /Lernsituation) 5.3 Grundfertigkeiten Die 4 Grundrechenarter				Zeitbedarf (Std./Wochen) 4 Wochen (kann nach Bedarf in kleinere Einheiten aufgegliedert werden)
Fachliche GEGENSTÄNDE/Inhalte			7775 -	,
Facilicie GEGENSTA	NDE/Innaite	Unterri bens und	ZZE des chtsvorha- d möglicher blauf	ARBEITSTECHNIKEN
Wdh. Stellenwertsystem Add./Subtr. von großen Zahlen, ggf. auch Dezimalzahlen Multiplikation, Schriftliche Division durch ein-, zwei-, dreistellige Zahlen, ggf. mit Hilfe der Reihe, ggf. mit Probe Rechenvorteile (geschicktes, schnelles Rechnen) Rechengesetze (KG, AG, DG)		s. Buch S. 158 – 181 Zu Beginn Überprüfung durch AH S. 56 (+/-) und S. 59 (*/:) Bei schriftlicher Division kann mit Reihe gearbeitet werden und daran das Distributivgesetz veranschaulicht werden		ggf. Überschlagrechnung ggf. großes 1x1 bis 20 im Kopf ggf. Nepersche Rechenmaschine als weitere Multiplikation ggf. Römische Zahlen ggf. Rechnen mit dem Abakus
Verknüpfte BEREICHE des Faches				UNTERRICHTSMETHODEN
				Einzel-/Partnerarbeit ggf. Gruppenarbeit (Helfersystem entwickeln) ggf. Erste Erfahrungen mit Lern- stationen ggf. Selbstkontrolle mit Lösungen
Arbeit an folg. KOMPETENZEN		ZUSATZ- MATERIALIEN		PRODUKT/Leistungsbewertung
bar komplizierte Au Lösen durch Probi Fehler finden, beg Vorwärts und rück und Beispiele mit deten Rechenoperation Regeln, Ausnahmeren Rechenwege erläu Inhaltsbezogene Bedeutung der Ste Überschlagsrechneschätzen, Probe als Rechnen mit Einh Dezimalzahlen Rechenfertigkeiter gaben Informationen aus men	elles Rechnen ermöglicht es, schein- ifgaben noch im Kopf zu lösen eren ründen und korrigieren twärts rechnen, z.B. neue Aufgaben emselben Ergebnis finden, aus Tex- nen erstellen und umgekehrt en, Sonderfälle finden und formulie- tern E Kompetenzen ellenwerttafel wiederholen ung als Mittel, Ergebnisse einzu- Mittel der Kontrolle eiten (ohne Umwandeln), ggf. mit n als Mittel zum Lösen von Sachauf- Tabellen und Diagrammen entneh- uren berechnen statt messen	aufgaben i baren Sch - OHP-Ma	Grundrechen- n drei wähl- wierigkeiten terialien für Rechenma-	
MEDIEN				Sonstiges
Zusammenarbeit mit Fächern GL, Naturwissenschaften, Technik, HW		Vorüberlegungen für Unterrichtspartituren • Bei der schriftlichen Division mit Hilfe der Reihe kann sehr anschaulich das Distributivgesetz eingeführt/erklärt werden! • Schülerfehler sammeln und auf einem AB bündeln, Schüler auf Fehlersuche schicken!		

Anmerkungen:

Städtische Gesamtschule Heiligenhaus Schulinternes Curriculum für das Fach Mathematik Jahrgangsstufe 5

5.3 Grundfertigkeiten	Dauer: ca. 16-18 UStd.	
Die 4 Grundrechenarten	Bei Bedarf auch in mehreren kleineren Einheiten	
Fachliche Gegenstände/ Inhalte Wdh. Stellenwertsystem Add./Subtr. von großen Zahlen, ggf. auch Dezimalzahlen Multiplikation, Schriftliche Division durch ein-, zwei-, dreistellige Zahlen, ggf. mit Hilfe der Reihe, ggf. mit Probe Rechenvorteile (geschicktes, schnelles Rechnen) Rechengesetze (KG, AG, DG) Arbeitstechniken ggf. Überschlagrechnung	Methoden/Sozialformen Einzel-/Partnerarbeit ggf. Gruppenarbeit (Helfersystem entwickeln) ggf. Erste Erfahrungen mit Lernstationen ggf. Selbstkontrolle mit Lösungen Medien	
ggf. großes 1x1 bis 20 im Kopf ggf. Nepersche Rechenmaschine als weitere Multiplikation ggf. Römische Zahlen ggf. Rechnen mit dem Abakus Verknüpfte Bereiche innerhalb des Faches	Zusatzmaterialien Module auf FaMa-Online:	
	MT-5-01: Grundrechenaufgaben in drei wählbaren Schwierigkeiten	
Fächerverbindende Aspekte GL, Naturwissenschaften, Technik, HW		
Produkt/Leistungsbewertung		
Prozessbezogene Kompetenzen Geschicktes, schnelles Rechnen ermöglicht es, scheinbar komplizierte Aufgaben noch im Kopf zu lösen Fehler finden, begründen und korrigieren Vorwärts und rückwärts rechnen, z.B. neue Aufgaben mit demselben Ergebnis finden, aus Texten Rechenoperationen erstellen und umgekehrt Regeln, Ausnahmen, Sonderfälle finden und formulieren	Inhaltsbezogene Kompetenzen • Bedeutung der Stellenwerttafel wiederholen • Überschlagsrechnung als Mittel, Ergebnisse einzuschätzen, Probe als Mittel der Kontrolle • Rechnen mit Einheiten (ohne Umwandeln), ggf. mit Dezimalzahlen • Rechenfertigkeiten als Mittel zum Lösen von Sachaufgaben • Informationen aus Tabellen und Diagrammen entnehmen • Umfänge von Figuren berechnen statt messen • Berechnung von Notendurchschnitten	

Zentrale Überlegungen, Erfahrungen und Fragestellungen für UR-Einheiten

- Bei der schriftlichen Division mit Hilfe der Reihe kann sehr anschaulich das Distributivgesetz eingeführt/erklärt werden!
- Schülerfehler sammeln und auf einem AB bündeln, Schüler auf Fehlersuche schicken!