Gymnasium Eichenschule Scheeßel Hauscurriculum Mathematik Schulbuch: Elemente der Mathematik 5 (Niedersachsen, 2023) Stand: September 2026			
Zeit (WO)	**Unterrichtsinhalte**	**Buch-kapitel**	**Bemerkungen, Hinweise**
7	**Wiederholung aus Klasse 4** **Addition:** - Kopfrechnen im Bereich bis 1000 - Rechenvorteile - schriftliche Addition mit mehreren Summanden **Subtraktion:** - Kopfrechnen im Bereich bis 1000 - Rechenvorteile - schriftliches Subtrahieren mit **einem** Subtrahenden **Multiplikation:** - Das kleine 1 x 1 - Multiplizieren mit 10,100, 1000, ... - Rechenvorteile, faktorisieren - Kopfrechnen: Multiplikation einstelliger mit zweistelligen Faktoren - Schriftliche Multiplikation mit mehrstelligen Faktoren **Division:** - Kopfrechnen: Division im Bereich des kleinen 1 x 1 Division im Bereich bis 1000 durch einstelligen Divisor - Halbschriftliches Dividieren - Schriftliches Dividieren		Dieses Kapitel dient der Festigung bereits erworbener Kompetenzen sowie dem Ausgleich unterschiedlicher Vorkenntnisse aus den verschiedenen Grundschulen. Die Schülerinnen und Schüler lösen Textaufgaben zu allen Grundrechenarten und entwickeln geeignete Lösungsstrategien. Die schriftliche Division wird systematisch eingeführt und schrittweise aufgebaut. **1. Klassenarbeit**
8	**Natürliche Zahlen – Erweiterung** **große Zahlen**: - Stellenwerttafel - Runden und Schätzen - Vergleichen und ordnen von natürlichen Zahlen - Einführung der Fachtermini bei Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division - Schriftliche Subtraktion mit mehreren Subtrahenden - Das große 1 x 1 - Quadratzahlen bis 25 - Rechnen mit Potenzen - Schriftliche Division mit einem zweistelligen Divisor mit Rest/ ohne Rest **Terme:** - Rechnen mit Termen - Aufstellen von Termen - Kommutativgesetz - vorteilhaftes Rechnen - Distributivgesetz - vorteilhaftes Rechnen	II	Die Schülerinnen und Schüler lösen Textaufgaben zu allen Grundrechenarten und entwickeln geeignete Lösungsstrategien. Die Schülerinnen und Schüler berechnen Terme in Dreiecksform, erkennen mathematische Zusammenhänge und nutzen Rechenregeln zur systematischen Vereinfachung von Termen. **2. Klassenarbeit**

Zeit (WO)	Unterrichtsinhalte	Buch-kapitel	Bemerkungen, Hinweise
4	**Geometrie:** - Grundbegriffe der Geometrie - Koordinatensystem - besondere Vierecke (Haus der Vierecke) - besondere Dreiecke **geometrische Körper:** - Netze - Schrägbilder	III + VI	**3. Klassenarbeit**
6	**Größen:** - Längen messen - Längeneinheiten umrechnen - Massen - Zeiten und Zeitspannen **Flächeninhalte:** - Begriffsbildung: Flächeninhalt - Flächenmaße – Umwandeln in andere Flächeneinheiten - Berechnen von Flächen: Rechteck – Quadrat - Formel für Flächeninhalt - Formel für Umfang - Zerlegen und Ergänzen	IV + V	Die Schülerinnen und Schüler lösen Textaufgaben zu allen Grundrechenarten und entwickeln geeignete Lösungsstrategien. **Schreibweise:** A = … u =… **4. Klassenarbeit**
3	**Teilbarkeit:** - Begriffsbildung: Teiler – Vielfache - Teilbarkeitsregeln - Teilermenge – Vielfachmenge - ggT; kgV - Begriffsbildung: Primfaktoren - Primfaktorenzerlegung	VII	
4	**Brüche:** - Einführung des Bruchbegriffs - Brüche als Angabe von Anteilen einer Größe - Brüche erweitern - Brüche kürzen - Brüche nach der Größe vergleichen und ordnen - gemischte Schreibweise	VIII	
	Themen, die zusätzlich nach Erledigung des Pflichtpensums vorgeschlagen werden: - Römische Zahlen - Zweiersystem - Maßstab - Statistische Erhebungen, Bilddiagramm, - Darstellung von Daten, Säulendiagramm, Tabellen, Stabdiagramm		