

Beobachtungsbogen

Mathematik 4.Klasse

ZIS Bildungsregion Freistadt



Aufbau der natürlichen Zahlen
ZR 100000 - 1 Million

	Ziel nicht erreicht	Basis (mit Hilfe)	Ziel erreicht	Ziel übertroffen
Zahlen im Zahlenraum 100 000 lesen und schreiben				
Das Stellenwertsystem E, Z, H, T, ZT, HT beherrschen				
Zwischen Zahlen Relationen herstellen ($<$ $>$ $=$ \neq)				
Zahlen auf Zehner, Hunderter und Tausender runden				
Zahlen in Stellenwerte zerlegen (und aus Stellenwertangaben Zahlen aufbauen)				
Zahlen am Zahlenstrahl darstellen				
Schriftlich addieren und subtrahieren im mehrstelligen Bereich				
Das 1x1 beherrschen				
Mit 2-stelligem Multiplikator multiplizieren				
Mit 1-stelligem Divisor mit und ohne Rest dividieren				
Mit 2-stelligem Divisor (reine Zehner, Nahebereich des Zehners) dividieren				
Sachaufgaben mit 2 oder mehr Rechenschritten lösen				
Fragen zu Sachaufgaben finden				
Zu Sachaufgaben schriftliche Antworten formulieren				
Mit Hilfe von Überschlagsrechnungen Ergebnisschätzungen durchführen				
Umkehraufgaben zu den Grundrechnungsarten kennen (Probe)				

Rechenoperationen

Größen

Bruchzahlen lesen und schreiben				
In Halbe, Viertel und Achtel teilen				
Umwandlungsaufgaben der bekannten Maßeinheiten können				
Rechnen mit den Flächenmaßen mm^2 , cm^2 , m^2 , km^2				
Rechnen mit Zeitmaßen				
Einfache Zeitpläne lesen				
Die exakte Uhrzeit ablesen (digital und analog)				

Geometrie

Umfang und Fläche unterscheiden				
Den Umfang von Rechteck und Quadrat berechnen				
Die Fläche von Rechteck und Quadrat berechnen				
Den Unterschied zwischen Fläche und Körper kennen				
Kugel, Würfel, Zylinder und Quader erkennen und benennen				
„Ecke“ und „Kante“ kennen und benennen				
Den Umgang mit den Zeichengeräten (Lineal, Dreieck, Zirkel) beherrschen				
Strecken messen und zeichnen (cm, mm).				
Symmetrieachsen erkennen				
Symmetrische Bilder mit Hilfe von Rastern gestalten				