



Mathematik Aufnahmsprüfungen

Vorbemerkungen:

Zu den Bildungszielen des Mathematikunterrichtes in den vierten Volksschulklassen gehören u.a.:

- die Schulung einer themenkonzentrierten Arbeitsweise
- die Formulierung mathematischer Zusammenhänge
- das Entwickeln von Problemlösungskompetenzen (einfachste mathematische Problemstellungen)
- Erkennen mathematischer Fragestellungen in Texten (sinnerfassendes Lesen von Texten)

Insbesondere sollten überprüft werden:

- a) Fähigkeit im ***Umgang mit größeren Zahlen*** (Aufbau des dekadischen Zahlensystems, praktischer Umgang mit großen Zahlen an Hand von Geldwerten, Entfernungen, ...) Umgang mit Zahlen bis zur Größenordnung 100.000 .
Lesen und Schreiben von großen Zahlen.
- b) Umgang mit den ***Messreihen***:
km - m - dm - cm - mm
 m^2 - dm^2 - cm^2 - mm^2
t - kg - dag - g
Durchführung einfacher Maßumwandlungen
- c) **Zeitrechnung**: Zeitpunkt - Zeitdauer
- d) **Rechteck** und **Quadrat** (Umfang und Flächeninhalt)
Textaufgaben dazu (z.B. Errechnen eines Grundstückspreises)
- e) **Grundfertigkeiten** bei der Durchführung von Rechenarten erster und zweiter Stufe (Addition bis zu 5-stelligen Zahlen, Multiplikation mit bis zu 3-stelligen Faktoren, Division bis zu 2-stelligem Divisor, Textaufgaben dazu)