

## MA.3

## A

## Grössen, Funktionen, Daten und Zufall

## Operieren und Benennen

## 2. Die Schülerinnen und Schüler können Grössen schätzen, messen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.

Querverweise  
EZ - Zeitliche Orientierung [3]

## MA.3.A.2

## Die Schülerinnen und Schüler ...

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | a | » können Längen und Volumen verteilen (z.B. eine Schnur in etwa gleiche Teile schneiden oder Wasser auf Becher verteilen).<br>» können den Tagesverlauf in Morgen, Mittag, Nachmittag, Abend und Nacht einteilen (z.B. den Tagesabschnitten Aktivitäten zuordnen).                                                                     | NMG.9.1.a |
|   | b | » können ganze Frankenbeträge bis 20 Franken legen sowie addieren und subtrahieren.<br>» können die Uhrzeit auf halbe Stunden bestimmen.                                                                                                                                                                                               |           |
|   | c | » können Längen bis 1 m schätzen, messen und addieren (z.B. 15 cm + 35 cm).<br>» können Längen und Geldbeträge verdoppeln und halbieren, 1 Meter in 2, 5 und 10 gleiche Teile aufteilen sowie ganze Frankenbeträge bis 100 Fr. mit Münzen und Noten legen.                                                                             |           |
| 2 | d | » können Geldbeträge mit Fr. und Rp. bilden, addieren und subtrahieren (z.B. 20 Fr. mit 2 · 5 Fr. + 5 · 2 Fr. bilden; 25 Fr. 60 Rp. + 14 Fr. 30 Rp.).<br>» können analoge und digitale Uhrzeiten bestimmen.                                                                                                                            |           |
|   | e | » können Grössen schätzen, messen und in benachbarte Masseinheiten umwandeln: l, dl; m, cm, mm; kg, g (z.B. 2'000 g = 2 kg).<br>» können Grössen addieren, subtrahieren und vervielfachen: l, dl; m, cm, mm; kg, g (z.B. 3 cm 5 mm + 2 cm 7 mm).<br>» können Längen, Volumen und Gewichte schätzen und mit Repräsentanten vergleichen. |           |
|   | f | » können Längen, Gewichte, Inhalte, Zeitpunkte und Zeitdauern schätzen und messen sowie mit einer geeigneten Masseinheit angeben.                                                                                                                                                                                                      | NMG.3.1.f |
|   | g | » können mit Längen, Gewichten, Volumen und Zeitangaben rechnen sowie entsprechende Grössen in benachbarte Masseinheiten umwandeln.                                                                                                                                                                                                    |           |
| 3 | h | » können Grössen (Geld, Längen, Gewicht bzw. Masse, Zeit, Volumen [l]) schätzen, bestimmen, vergleichen, runden, mit ihnen rechnen, in benachbarte Masseinheiten umwandeln und in zweifach benannten Einheiten schreiben.                                                                                                              |           |
|   | i | » können Flächeninhalte und Volumen [m <sup>3</sup> ] in einer geeigneten Masseinheit schätzen und in benachbarte Masseinheiten umwandeln.<br>» können Grössen absolut und relativ vergleichen (z.B. 120 Stück oder 60% bzw. $\frac{3}{5}$ einer Menge).<br>» können Distanzen und Zeitdauern für Geschwindigkeitsberechnungen messen. |           |
|   | j | » können das System der dezimalen Masseinheiten (SI-System) nutzen und die Vorsätze Mega, Kilo, Dezi, Centi und Milli den Zehnerpotenzen zuordnen.                                                                                                                                                                                     |           |
|   | k | » können Berechnungen mit zusammengesetzten Masszahlen durchführen und Grössenangaben von einer Einheit in eine andere umrechnen.<br>» können Geschwindigkeiten umwandeln (z.B. von 200m/10s in 72 km/h).                                                                                                                              |           |