

Daß es sich hier um 3 verschiedene Anwendungen (Aspekte) der Zahlen handelt, macht man sich oft im Alltag nicht bewußt:

Ein Beispiel: 1) Im Korb liegt ein Stück Papier, ein Stück Holz, ein Stück Kohle; also eine Menge von Brennstoffen. Wir haben 3 Stück; die Anzahl beträgt drei. Die 3 Stücke liegen ohne besondere Ordnung im Korb.

2) In welcher Reihenfolge muß man die Brennstoffe beim Ofenanzünden benutzen?

1. Papier, 2. Holz, 3. Kohle.

Bei Beschreibung dieser Ordnung dienen die Zahlen 1, 2, 3 als Ordnungszahlen.

3) Wieviel wiegen die 3 Brennstoffstücke? Wir legen sie auf eine Waage. Ergebnis:

Papier: 2 Gewichtsstücke

Holzstück: 5 Gewichtsstücke

Kohle: 9 Gewichtsstücke

Hier werden die Zahlen 2, 5, 9 als Maßzahlen zum Vergleich der Gewichte benutzt.

Das Wort "zählen" tritt oft zweideutig auf, beim Bestimmen der Anzahl ebenso wie beim Bestimmen der Ordnungszahl. Beim Bestimmen einer Maßzahl spricht man meist von "messen".

Wir bewerten die blau-roten Stangen als ein gutes Modell für die Zahlen von 1 - 10, weil alle drei Zahlaspekte hier in ausgewogener Weise zur Darstellung kommen: