

## Mathematik E-Kurs Klasse 7 Mathematikaufgaben bis zu den Osterferien (Frau Schlömer)

1. Die drei Grundbegriffe der Prozentrechnung  
- Merksatz und Beispiele S. 122 lesen und abschreiben

*Beispiel: In der Klasse 7a sind 24 Schüler und Schülerinnen. Davon spielen 6 Handball. Das sind 25% der Schüler.*

Der **Grundwert** ist der Wert, der für das „**Ganze**“ steht. Die Gesamtmenge entspricht immer 100%.

*Beispiel: 24 Schülerinnen und Schüler*

Der Prozentwert ist der **Anteil des Ganzen**, dargestellt als **Zahl**. Somit ein Teil der Gesamtmenge.

*Beispiel: 6 von den 24 Schülerinnen und Schülern spielen Handball.*

Der Prozentsatz ist der **Anteil des Ganzen, dargestellt als Prozentzahl**.

*Beispiel: Die 6 Schülerinnen und Schülern entsprechen 25%.*

- - S. 123 Nr. 1 – 3 blau und rot
- - S. 128 Nr. 5 – 6 blau und rot

*Ihr sollt bei den Aufgaben nur die passenden Grundbegriffe zuordnen.*

### 2. Berechnung des Prozentsatzes

Beispiel: Von den 25 Schülerinnen und Schülern haben 8 zu Hause eine Katze. Wie viel Prozent der Klasse sind das?

Gegeben: Grundwert G: 25 Schülerinnen und Schüler  
Prozentwert W: 8 Schülerinnen und Schüler haben eine Katze

Gesucht: Prozentsatz p%

Schülerinnen und Schüler		Prozent	
: 25	25	100	: 25
	1	4	
· 8	8	32	· 8

Wenn der Prozentwert gesucht ist, dann müsst ihr die Seite mit dem Grundwert über die Einheit 1 rechnen.

**Aufgaben: S. 125 Nr. 1 – 4 blau und lila**  
**S. 129 Nr. 7 – 9 blau und lila**

### 3. Berechnung Prozentwert

Beispiel: Wie viel Euro sind 30% von 200€.

Gegeben: Grundwert G: 200 €  
Prozentsatz p: 30%

Gesucht: Prozentwert W

Euro		Prozent	
: 100	200	100	: 100
	2	1	
· 30	60	30	· 30

Antwort: 60€ von 200€ entsprechen 30%.

Wenn der Prozentwert gesucht ist, dann müsst ihr auf der „Prozentseite“ über die Einheit eins rechnen.

**Aufgaben: S. 127 Nr. 1 – 4 blau und lila S. 129 Nr. 10 – 12 blau und lila**