



## Klasse 7

Stufe: \*\*

### Thema: Prozentrechnung

Dauer ca.: 15 Min.

Dateiname: 7-uebung-grundwert-prozentwert-l

### Übung: Bestimmung Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz

Notiere die bekannten Größen aus dem Text und berechne die fehlende Größe!

1. Ein Auto kostete 2008 15.800,- €, 2009 war es 2,4% teurer. Wie viel kostet es jetzt?

Grundwert: 15.429,69 €    Prozentwert: 370,31 €    Prozentsatz: 2,4%

2. Ein Fernseher kostete im vergangenen Jahr 499,- €, jetzt 459,- €. Um wie viel % ist es billiger geworden?

Grundwert: 499 €    Prozentwert: 40€    Prozentsatz: 8,0 %

3. Eine Waschmaschine wurde im letzten Jahr um 7% billiger. Jetzt kostet sie 324,57 €.

Grundwert: 349 €    Prozentwert: 24,43    Prozentsatz: 7%

Alternativ:

Grundwert: 349 €    Prozentwert: 324,57 €    Prozentsatz: 93%

4. Die Wahlbeteiligung bei der Bundestagswahl 2005 lag bei 77,7 %, 2009 bei 70,8 %. Um wie viel Prozent hat die Wahlbeteiligung abgenommen?

Grundwert: 77,7%    Prozentwert: 6,9% (Differenz)    Prozentsatz: 8,9%

5. Die CDU/CSU erhielt bei der Bundestagswahl 2009 239 Sitze, die SPD 146, FDP 93, Linke 76 und Grüne 68. Berechne jeweils den prozentualen Anteil der Sitze. Bestimme hierzu zunächst den Grundwert.

Grundwert: 622

Anteil/Prozentwert    CDU/CSU: 239    Prozentsatz: 38,4 %

SPD: 146    Prozentsatz: 23,4 %

FDP: 93    Prozentsatz: 15,0 %

Linke: 76    Prozentsatz: 12,2 %

Grüne: 68    Prozentsatz: 10,9 %



6. Die Bevölkerung in Deutschland betrug in Mio.:

	2005	2006	2007	2008
Insgesamt	82,438	82,3149	82,2178	82,0024
Veränderung absolut gegenüber dem Vorjahr	--	123100	97100	215400
Veränderung in % gegenüber dem Vorjahr	---	0,15 %	0,12 %	0,26 %

7. Du findest folgende Tabelle. Fülle die fehlenden Felder aus.

In der letzten Spalte steht die Veränderung in %.

Bilde wenn nötig zunächst die Differenz der Werte, um die Änderung festzustellen!

## Allgemeinbildende Schulen

### Schüler/innen nach Schularten

Schulart	Schuljahr		
	2006/07	2007/08	
	absolut		VÄ <sup>1</sup> in %
Insgesamt	9 355 857		-1,8
davon			
Vorklassen	8 161	8 845	
Schulkindergärten		19 291	-7,7
Grundschulen	3 156 524		-2,3
Schulartunabhängigen Orientierungsstufen	99 545	101 564	
Hauptschulen	953 401	889 132	
Schularten mit mehreren Bildungsgängen		299 919	-3,9
Realschulen	1 300 537		-1,7
Gymnasien		2 466 041	0,7
Integrierten Gesamtschulen	507 682	499 890	
Freien Waldorfschulen		78 734	0,7
Förderschulen	408 085		-1,9
Abendhauptschulen		1 173	-6,5
Abendrealschulen	21 725		-1,8
Abendgymnasien		19 208	-5,5
Kollegs	17 807	17 683	

<sup>1</sup> Veränderung zum Vorjahr.



## Lösung

### Allgemeinbildende Schulen

#### Schüler/innen nach Schularten

Schulart	Schuljahr		
	2006/07	2007/08	
	absolut		VÄ <sup>1</sup> ..... in %
Insgesamt	9 355 857	9 183 811	-1,8
davon			
Vorklassen	8 161	8 845	8,4
Schulkindergärten	20 900	19 291	-7,7
Grundschulen	3 156 524	3 082 499	-2,3
Schulartunabhängigen Orientierungsstufen	99 545	101 564	2,0
Hauptschulen	953 401	889 132	-6,7
Schularten mit mehreren Bildungsgängen	311 987	299 919	-3,9
Realschulen	1 300 537	1 278 092	-1,7
Gymnasien	2 449 752	2 466 041	0,7
Integrierten Gesamtschulen	507 682	499 890	-1,5
Freien Waldorfschulen	78 166	78 734	0,7
Förderschulen	408 085	400 399	-1,9
Abendhauptschulen	1 255	1 173	-6,5
Abendrealschulen	21 725	21 341	-1,8
Abendgymnasien	20 330	19 208	-5,5
Kollegs	17 807	17 683	-0,7

<sup>1</sup> Veränderung zum Vorjahr.