

Fach: Mathematik	Thema: <u>Lösungen: Übungen zu den Formeln der Prozentrechnung</u>	Los!	
Datum:	Name:	Klasse:	Blatt-Nr.:

Grundwert (rot)

Prozentwert (grün)

Prozentsatz (blau)

Aufgaben

- 1) Von **15 Schülern*innen** haben **10 Schüler*innen** ein Fahrrad.
Wie viel Prozent sind das?
Runden Sie das Ergebnis auf eine ganze Zahl → ohne Komma!
67 % der Schüler*innen haben ein Fahrrad.
- 2) Eine Paar Turnschuhe, die bisher **49,00 €** kosteten werden im SALE angeboten. Dort sind die Schuhe **30 %** preiswerter.
Um wie viel Euro sind die Schuhe reduziert?
Wie viel Euro kosten die Schuhe nach der Reduzierung?
- Die Schuhe wurden um 14,70 € reduziert.
- Die Schuhe kosten jetzt 34,30 €. (49,00 € - 14,70 €)
- 3) In einer Klasse haben **3 Schüler*innen** einen Hund, das sind **15 %**.
Wie viel Schüler*innen gehen insgesamt in die Klasse?
Es gehen insgesamt 20 Schüler*innen in die Klasse.
- 4) Eine Verkäuferin hat einen Bruttolohn von **1740 €**.
Die Abzüge betragen **398 €**.
Wie viel Prozent vom Bruttolohn sind das?
Runden Sie das Ergebnis auf eine ganze Zahl → ohne Komma!
Das sind etwa 23 % vom Bruttolohn.
- 5) Sina kauft beim Gebrauchtwarenhändler ihr erstes eigenes Auto, dass noch **40 %** des Neupreises kostet. Sie zahlt **4700 €**.
Wie hoch war der Neupreis des Wagens?
Der Wagen hatte einen Neupreis von 11750 €.
- 6) Die Stromkosten einer Familie, die bisher im Jahr **540,00 €**.
Der Preis erhöht sich um **3 %**.
Wie viel Euro muss die Familie nach der Erhöhung im Jahr bezahlen.
Runden Sie das Ergebnis auf 2 Stellen nach dem Komma!
Die Miete kostet nach der Erhöhung 556,20 €. (540,00 € + 16,20 €)
- 7) Ein Wintermantel wurde von **149 €** auf **74,50 €** herabgesetzt.
Wie viel Prozent ist er billiger geworden?
Der Wintermantel ist um 50 % billiger geworden.