

## - Geld und Prozente - Lösungen -

-  **Aufgabe 1:** Ein Produkt soll 20% weniger kosten und kostete zuvor 75 €. Jimmi sagt, dass man zuerst ausrechnen sollte, wie viel 20% entsprechen und den Prozentwert vom Grundwert abziehen soll. Daraufhin antwortet Helena, dass man auch einfach gleich 80% vom Grundwert berechnen könnte. Zeige, dass beide recht haben, indem du beide Rechnungen im Dreisatz durchführst.

	%	€	
: 100	100%	75 €	: 100
	1%	0,75 €	
· 20	20%	15 €	· 20

	%	€	
: 100	100%	75 €	: 100
	1%	0,75 €	
· 80	80%	60 €	· 80

$75 \text{ €} - 15 \text{ €} = 60 \text{ €}$

-  **Aufgabe 2:** Ein Kleidungsstück wird dafür beworben, dass der Preis um mehr als 15% gesenkt wurde. Auf dem Preisschild wurde der alte Preis von 39 € durchgestrichen und ein neuer von 33 € drüber geklebt. Überprüfe die Aussage der Werbung.

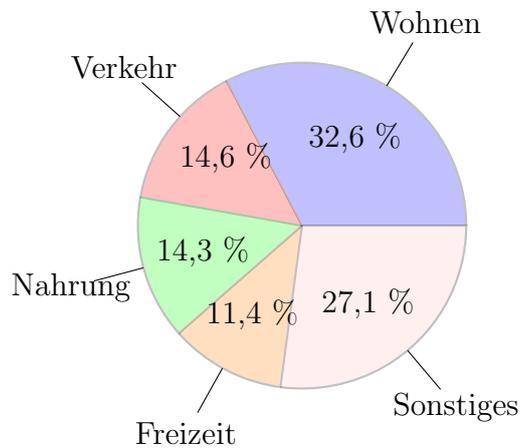
$$\frac{39 \text{ €} - 33 \text{ €}}{39 \text{ €}} \approx 15,385\% > 15\%$$

-  **Aufgabe 3:** Ein Auto wurde im Preis um 22% reduziert und kostet nun 12900 €. Berechne, wie viel das Auto vor der Preissenkung gekostet hat.

$$12900 \text{ €} \cdot \frac{100}{68} \approx 16538,462 \text{ €}$$

## - Geld und Prozente - Lösungen -

-  **Aufgabe 4:** Ein durchschnittlicher Haushalt in der Bundesrepublik Deutschland gibt 32,6% fürs Wohnen an sich, 14,6% für Verkehr, 14,3% für Nahrungsmittel, 11,4% für Freizeit und 27,1% für Sonstiges aus. Stelle die Ausgaben des durchschnittlichen Haushaltes als Kreisdiagramm dar.



-  **Aufgabe 5:** Die Miete einer Wohnung soll nach einer Sanierung um 11% erhöht werden. Die Miete betrug zuvor 550 €. Berechne den neuen Mietpreis.

$$550 \text{ €} \cdot 1,11 = 610,50 \text{ €}$$

-  **Aufgabe 6:** Ein Sammelgegenstand ist im Preis über ein Jahr von 24 € auf 62 € angestiegen. Berechne um wie viel Prozent der Preis gestiegen ist.

$$\frac{62 \text{ €} - 24 \text{ €}}{24 \text{ €}} = 158,3\%$$