

Nr.1	Berechne die fehlenden Werte. Gib immer an, was gegeben und gesucht ist.							
	a) Eine Müslimischung in der 500g-Dose enthält 15% Rosinen. Wie viel Gramm Rosinen sollten demnach in der Dose sein?							
	b) Auf einem Parkplatz sind 68 Stellplätze belegt. Nur 17% der Parkmöglichkeiten werden aktuell genutzt. Wie viele Plätze gibt es insgesamt?							
	c) In einer Klasse mit 27 Schülerinnen und Schülern kommen 12 Kinder mit dem Fahrrad zur Schule. Berechne den prozentualen Anteil der FahrradfahrerInnen.							
<div><div>Prozentrechnen</div><div>Prozentwert W der Anteil Grundwert G das Ganze Prozentsatz p %</div><div><div><div>W</div><div>G</div><div>p</div></div><div>$W = G \cdot p$ $G = W / p$ $p = W / G$</div></div></div>								
Nr.2	Fülle die Lücken aus.							
	p% (Wachstumsrate)	+8%	+12,5%	-55%	-0,5%			
	a (Wachstumsfaktor)					1,3	0,75	1,008
Nr.3	Ein Geschäft erhöht den Preis eines Mp3-Players von 180€ um 20%. Wie teuer ist das Gerät nach der Preiserhöhung?							
	a) Was ist gegeben? Was ist gesucht?							
	b) Welchen Wert hat der Wachstumsfaktor?							
Nr.4	Im Jahr 2018 hat ein Sportverein 800 Mitglieder. Im Jahr 2019 sind 920 Personen angemeldet.							
	a) Um wie viel Prozent ist die Mitgliederzahl gestiegen?							
	b) Bestimme den Wachstumsfaktor.							
Nr.5	An einem Fluss werden 200 Fische einer seltenen Art ausgesetzt. Ein Biologe hofft, dass der Bestand um jährlich 18% zunimmt.							
	a) Bestimme den Wachstumsfaktor a.							
	b) Wie viele Fische wären es dann nach einem Jahr?							
	c) Wie viele Fische wären es nach dieser Annahme in 5 Jahren?							
	Startwert	f(0) = 200	f(1) =					
	a							
	Endwert	f(1) =	f(2) =					
	d) Wie viele Fische wären es nach dieser Annahme in 30 Jahren?							
	Nutze die Formel $f(n) = c \cdot a^n$ c = a = n =							