

Thema: Berechnung des Prozentwerts	Handlungskompetenz: O, DI, V
Name:	Klasse:

1. Ordne jedem Text den passenden Grundwert und Prozentsatz zu.

Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 20% verbilligt. Berechne den Rabatt.		A	G= 1200€, p%=80%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 20% verbilligt. Berechne den ermäßigten Preis.		B	G= 1200€, p%=90%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 10% verbilligt. Berechne die Ermäßigung.		C	G= 1 200€, p%=20%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 10% verbilligt. Berechne den neuen Preis.		D	G= 1200€, p%=110%
		E	G= 1200€, p%=10%
		F	G= 1200€, p%=30%

2. Thomas und Lukas möchten 40% von 538 berechnen. Beide Jugendlichen haben einen Fehler gemacht. Erkläre, was falsch gemacht wurde und stelle die Rechnungen richtig.

Thomas:  $538 \dots 100\%$                       Lukas:  $W = \frac{538}{40} \cdot 100 = 1\,345$   
 $107,6 \dots 20\%$   
 $322,8 \dots 40\%$

3. Ein Auto kostet 16 499€. Bei Barzahlung bekommt man einen Skonto von 3%. Kreuze die beiden richtigen Rechenwege an um den Preis des Autos bei Barzahlung zu berechnen.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$16\,499 \cdot \frac{3}{100}$	$\frac{16\,499}{100} \cdot 3$	$\frac{16\,499}{3} \cdot 100$	$16\,499 - \frac{16\,499}{100} \cdot 3$	$16\,499 \cdot \frac{97}{100}$

4. Eine Hose kostet 89€. Sie wird zuerst um 10% verbilligt und dann um 10% verteuert. Kreuze jenen Rechenweg an, mit dem man den neuen Preis berechnen kann.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{89}{100} \cdot 10$	$89 \cdot \frac{110}{100}$	$89 \cdot \frac{90}{100}$	$89 \cdot \frac{90}{100} \cdot \frac{110}{100}$	$89 \cdot 1$

Thema: Berechnung des Prozentwerts - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI, V
Name:	Klasse:

1. Ordne jedem Text den passenden Grundwert und Prozentsatz zu.

Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 20% verbilligt. Berechne den Rabatt.	C	A	G= 1200€, p%=80%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 20% verbilligt. Berechne den ermäßigten Preis.	A	B	G= 1200€, p%=90%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 10% verbilligt. Berechne die Ermäßigung.	E	C	G= 1 200€, p%=20%
Ein Computer mit Neupreis 1 200€ wird um 10% verbilligt. Berechne den neuen Preis.	B	D	G= 1200€, p%=110%
		E	G= 1200€, p%=10%
		F	G= 1200€, p%=120%

2. Thomas und Lukas möchten 40% von 538 berechnen. Beide Jugendlichen haben einen Fehler gemacht. Erkläre, was falsch gemacht wurde und stelle die Rechnungen richtig.

Thomas:  $538 \dots 100\%$   
 $107,6 \dots 20\%$   
 $322,8 \dots 40\%$

Lukas:  $W = \frac{538}{40} \cdot 100 = 1\,345$

Thomas hat 107,6 mit 3 multipliziert und sich daher 60% ausgerechnet. Lukas hat die Formel falsch verwendet. Richtig wäre:  $W = \frac{538}{100} \cdot 40$

3. Ein Auto kostet 16 499€. Bei Barzahlung bekommt man einen Skonto von 3%. Kreuze die beiden richtigen Rechenwege an, um den Preis des Autos bei Barzahlung zu berechnen.

			X	X
$16\,499 \cdot \frac{3}{100}$	$\frac{16\,499}{100} \cdot 3$	$\frac{16\,499}{3} \cdot 100$	$16\,499 - \frac{16\,499}{100} \cdot 3$	$16\,499 \cdot \frac{97}{100}$

4. Eine Hose kostet 89€. Sie wird zuerst um 10% verbilligt und dann um 10% verteuert. Kreuze jenen Rechenweg an, mit dem man den neuen Preis berechnen kann.

			X	
$\frac{89}{100} \cdot 10$	$89 \cdot \frac{110}{100}$	$89 \cdot \frac{90}{100}$	$89 \cdot \frac{90}{100} \cdot \frac{110}{100}$	$89 \cdot 1$

