

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



1. Ordne jeweils den passenden Grundwert zu.

Eine Hose wurde um 5% verteuert und kostet jetzt 84 €.	
Ein Computer kostet inkl. 20% MwSt. 480 €.	
Ein Computer wurde um 10% verteuert und kostet jetzt 550 €.	
Toni erhält eine Taschengelderhöhung von 3€. Das ist eine Erhöhung um 25%.	

A	400 €
B	384 €
C	605 €
D	500 €
E	12 €
F	80 €



2. Eine Uhr wurde um 15% verbilligt und kostet nun 49,30 €. Martin möchte sich den ursprünglichen Preis der Uhr berechnen.

Begründe, warum sein Rechenweg falsch ist und berechne den richtigen Preis.

49,30 € ..... 100%

0,493 € ..... 1%

56,695 ..... 115%      Der ursprüngliche Preis ist 56,695€.



3. Ordne jeweils die passende Rechnung für den Grundwert G zu.

W wurde um 10% verbilligt und kostet jetzt a€.	
W wurde um 10% erhöht und kostet jetzt a€.	
W wurde um 90% verbilligt und kostet jetzt a€.	
W wurde um 9% erhöht und kostet jetzt a€.	

A	$G = \frac{a}{110} \cdot 100$
B	$G = \frac{a}{109} \cdot 100$
C	$G = \frac{a}{90} \cdot 100$
D	$G = \frac{a}{10} \cdot 100$
E	$G = \frac{a}{100} \cdot 9$
F	$G = \frac{a}{10} \cdot 100$

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

1. Ordne jeweils den passenden Grundwert zu.

Eine Hose wurde um 5% verteuert und kostet jetzt 84 €.	F
Ein Computer kostet inkl. 20% MwSt. 480 €.	A
Ein Computer wurde um 10% verteuert und kostet jetzt 550 €.	D
Toni erhält eine Taschengelderhöhung von 3€. Das ist eine Erhöhung um 25%.	E

A	400 €
B	384 €
C	605 €
D	500 €
E	12 €
F	80 €

2. Eine Uhr wurde um 15% verbilligt und kostet nun 49,30 €. Martin möchte sich den ursprünglichen Preis der Uhr berechnen.

Begründe, warum sein Rechenweg falsch ist und berechne den richtigen Preis.

49,30 € ..... 100%

0,493 € ..... 1%

56,695 ..... 115%      Der ursprüngliche Preis ist 56,695€.

Der Rechenweg ist falsch, da nicht der Grundwert gegeben ist, sondern der Prozentwert. Richtig wäre:

49,30 € ..... 85%

2,90 € ..... 5%

58 € ..... 100%

3. Ordne jeweils die passende Rechnung für den Grundwert G zu.

W wurde um 10% verbilligt und kostet jetzt a€.	C
W wurde um 10% erhöht und kostet jetzt a€.	A
W wurde um 90% verbilligt und kostet jetzt a€.	D
W wurde um 9% erhöht und kostet jetzt a€.	B

A	$G = \frac{a}{110} \cdot 100$
B	$G = \frac{a}{109} \cdot 100$
C	$G = \frac{a}{90} \cdot 100$
D	$G = \frac{a}{10} \cdot 100$
E	$G = \frac{a}{100} \cdot 9$
F	$G = \frac{a}{10} \cdot 100$