

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Prozentrechnung

Wachstumsfaktoren (Niveau 1)

1 Berechne die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500	70 mg	35 t	120 km	45 kg
Veränderung	-30 %	+2 %	-90 %	-10 %	-96 %	+5 %
Wachstumsfaktor						
Endwert						

2 Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	100	900 €	440 g	80 kg	2500	190 m
Veränderung	-15 %	-75 %	+3 %	-64 %	+10 %	+20 %
Wachstumsfaktor						
Endwert						

3 Zum 20-jährigen Jubiläum eines Modehauses wurden alle Artikel um 20 % reduziert. Berechne die neuen Preise.

a)	T-Shirt alter Preis: 12 €	b)	Sandalen alter Preis: 35 €	c)	Hose alter Preis: 60 €	d)	Tasche alter Preis: 46 €
----	--	----	---	----	-------------------------------------	----	---------------------------------------

Wachstumsfaktor: _____

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

Prozentrechnung

Wachstumsfaktoren (Niveau 1)

1 Berechne die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	500	70 mg	35 t	120 km	45 kg
Veränderung	-30 %	+2 %	-90 %	-10 %	-96 %	+5 %
Wachstumsfaktor	0,7	1,02	0,1	0,9	0,04	1,05
Endwert	210€	510	7 mg	31,5 t	4,8 km	47,25 kg

2 Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	100	900 €	440 g	80 kg	2500	190 m
Veränderung	-15 %	-75 %	+3 %	-64 %	+10 %	+20 %
Wachstumsfaktor	0,85	0,25	1,03	0,36	1,1	1,2
Endwert	85	225€	453,2 g	28,8 kg	2750	228 m

3 Zum 20-jährigen Jubiläum eines Modehauses wurden alle Artikel um 20 % reduziert. Berechne die neuen Preise.

a)	T-Shirt alter Preis: 12 €	b)	Sandalen alter Preis: 35 €	c)	Hose alter Preis: 60 €	d)	Tasche alter Preis: 46 €
----	--	----	---	----	-------------------------------------	----	---------------------------------------

Wachstumsfaktor: **0,8**

a) **9,60€**

b) **28€**

c) **48€**

d) **36,80€**

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Prozentrechnung

Wachstumsfaktoren (Niveau 2)

1 Berechne die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	533 €	491	77,7 mg	3,5 t	12,6 km	98,4 kg
Veränderung	-30 %	+4 %	-11 %	-9 %	-3,7 %	+0,5 %
Wachstumsfaktor						
Endwert						

2 Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	873	921 €	44,5 g	64 kg	1240	193,5 m
Veränderung	-15 %	-34 %	+30 %	-3,5 %	+4,8 %	+24 %
Wachstumsfaktor						
Endwert						

3 Zum 18-jährigen Jubiläum eines Modehauses wurden alle Artikel um 18 % reduziert. Berechne die neuen Preise.

a)	T-Shirt alter Preis: 9,50 €	b)	Sandalen alter Preis: 34,80 €	c)	Hose alter Preis: 49,90 €	d)	Tasche alter Preis: 57,70 €
----	--	----	--	----	--	----	--

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

Prozentrechnung

Wachstumsfaktoren (Niveau 2)

1 Berechne die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	533 €	491	77,7 mg	3,5 t	12,6 km	98,4 kg
Veränderung	-30 %	+4 %	-11 %	-9 %	-3,7 %	+0,5 %
Wachstumsfaktor	0,7	1,04	0,89	0,91	0,963	1,005
Endwert	373,10€	510,64	69,15 mg	3,19 t	12,13 km	98,98 kg

2 Ergänze die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	873	921 €	44,5 g	64 kg	1240	193,5 m
Veränderung	-15 %	-34 %	+30 %	-3,5 %	+4,8 %	+24 %
Wachstumsfaktor	0,85	0,66	1,3	0,965	1,048	1,24
Endwert	742,05	607,86 €	57,85 g	61,76 kg	1299,52	239,94 m

3 Zum 18-jährigen Jubiläum eines Modehauses wurden alle Artikel um 18 % reduziert. Berechne die neuen Preise.

a)	T-Shirt alter Preis: 9,50 €	b)	Sandalen alter Preis: 34,80 €	c)	Hose alter Preis: 49,90 €	d)	Tasche alter Preis: 57,70 €
----	--	----	--	----	--	----	--

a) **7,79 €**

b) **28,54 €**

c) **40,92 €**

d) **47,31 €**