

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Grundwerte, Prozentsätze und Prozentwerte (Niveau 1)**

1 Berechne die fehlenden Werte

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	180 m		60 l	400 km	150 h	
Prozentsatz	10 %	50 %		40 %		30 %
Prozentwert		130 kg	12 l		90 h	21 t

2 Vervollständige die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert		120 €	80 l		600 m	100 km
Prozentsatz	12 %		5 %	20 %		45 %
Prozentwert	24 kg	36 €		5 t	420 m	

3 Ergänze die fehlenden Werte

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	5800 g		750 m	625 €	675 kg
Prozentsatz	25 %		20 %	30 %		40 %
Prozentwert		2378 g	120 kg		25 €	

4 Während einer Rabattaktion senkt das Kaufhaus „Schön und Billig“ den Preis aller Hemden um 20 %. Um wie viel Euro wurden die Hemden jeweils herabgesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	18 €	54 €	35 €	40,60 €
Prozentwert				

5 Der Modeladen „Hübsch und Preiswert“ gibt auf sämtliche Hosen 10 € Rabatt. Um wie viel Prozent wurden die einzelnen Hosen runtergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	50 €	100 €	20 €	40 €
Prozentsatz				

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Grundwerte, Prozentsätze und Prozentwerte (Niveau 1)**

1 Berechne die fehlenden Werte

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	180 m	260 kg	60 l	400 km	150 h	70 t
Prozentsatz	10 %	50 %	20 %	40 %	60 %	30 %
Prozentwert	18 m	130 kg	12 l	160 km	90 h	21 t

2 Vervollständige die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	200 kg	120 €	80 l	25 t	600 m	100 km
Prozentsatz	12 %	30 %	5 %	20 %	70 %	45 %
Prozentwert	24 kg	36 €	4 l	5 t	420 m	45 km

3 Ergänze die fehlenden Werte

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	300 €	5800 g	600 kg	750 m	625 €	675 kg
Prozentsatz	25 %	41 %	20 %	30 %	4 %	40 %
Prozentwert	75 €	2378 g	120 kg	225 m	25 €	270 kg

4 Während einer Rabattaktion senkt das Kaufhaus „Schön und Billig“ den Preis aller Hemden um 20 %. Um wie viel Euro wurden die Hemden jeweils herabgesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	18 €	54 €	35 €	40,60 €
Prozentwert	3,6 €	10,8 €	7 €	8,12 €

5 Der Modeladen „Hübsch und Preiswert“ gibt auf sämtliche Hosen 10 € Rabatt. Um wie viel Prozent wurden die einzelnen Hosen runtergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	50 €	100 €	20 €	40 €
Prozentsatz	20 %	10 %	50 %	25 %

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Grundwerte, Prozentsätze und Prozentwerte (Niveau 2)**

1 Berechne die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2400 m		128 l	120,8 km	1 h	
Prozentsatz	23 %	15 %		42 %		64 %
Prozentwert		23 kg	24,5 l		35 min	0,75 t

2 Vervollständige die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert		90 €	400 l		500 m	50 km
Prozentsatz	1,5 %		8 %	8 %		12 %
Prozentwert	20 kg	10 €		400 t	400 m	

3 Ergänze die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	12 ml	0,5 cm		9,5 m	1,2 kg	
Prozentsatz	12 %		1,5 %	0,25 %		3,6 %
Prozentwert		0,05 cm	3 €		0,6 kg	1,2 €

4 Während einer Rabattaktion senkt das Kaufhaus „Schön und Billig“ den Preis aller Hemden um 35 %. Um wie viel Euro wurden die Hemden jeweils heruntergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	40 €	68 €	52 €	19,80 €
Prozentwert				

5 Der Modeladen „Hübsch und Preiswert“ gibt auf sämtliche Hosen 15 € Rabatt. Um wie viel Prozent wurden die einzelnen Hosen runtergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	25 €	80 €	37,50 €	62,50 €
Prozentsatz				

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Grundwerte, Prozentsätze und Prozentwerte (Niveau 2)**

1 Berechne die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	2400 m	153,3 kg	128 l	120,8 km	1 h	1,17 t
Prozentsatz	23 %	15 %	19,14 %	42 %	58,33 %	64 %
Prozentwert	552 m	23 kg	24,5 l	50,74 km	35 min	0,75 t

2 Vervollständige die Tabelle.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	1333 kg	90 €	400 l	5000 t	500 m	50 km
Prozentsatz	1,5 %	11,11 %	8 %	8 %	80 %	12 %
Prozentwert	20 kg	10 €	32 l	400 t	400 m	6 km

3 Ergänze die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	12 ml	0,5 cm	200 €	9,5 m	1,2 kg	33,33 €
Prozentsatz	12 %	10 %	1,5 %	0,25 %	50 %	3,6 %
Prozentwert	1,44 ml	0,05 cm	3 €	2,38 cm	0,6 kg	1,2 €

4 Während einer Rabattaktion senkt das Kaufhaus „Schön und Billig“ den Preis aller Hemden um 35 %. Um wie viel Euro wurden die Hemden jeweils heruntergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	40 €	68 €	52 €	19,80 €
Prozentwert	14 €	23,8 €	18,2 €	6,93 €

5 Der Modeladen „Hübsch und Preiswert“ gibt auf sämtliche Hosen 15 € Rabatt. Um wie viel Prozent wurden die einzelnen Hosen runtergesetzt?

	a)	b)	c)	d)
alter Preis	25 €	80 €	37,50 €	62,50 €
Prozentsatz	60 %	18,75 %	40 %	24 %

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

Prozentrechnung**Vermehrter und verminderter Grundwert (Niveau 1)**

1 Berechne die neuen Preise.

- a) Ein T-Shirt kostete vorher 10 Euro.
-
- Es wurde um 30 % reduziert.

$$100\% - 30\% = 70\%$$

Anteil	Preis
100 %	10,00 €
1 %	$10,00\text{ €} : 100 = 0,10\text{ €}$
70 %	$0,10\text{ €} \cdot 70 =$

Das T-Shirt kostet nun _____

- b) Ein Pullover kostete vorher 40 Euro.
-
- Er wurde um 20 % reduziert.

$$100\% - \underline{\hspace{2cm}}$$

Anteil	Preis
100 %	
1 %	

Der Pullover kostet nun _____

- c) Ein Kleid kostete vorher 60 Euro.
-
- Es wurde um 40 % reduziert.

Anteil	Preis
100 %	

Das Kleid kostet nun _____

- d) Eine Jacke kostete vorher 120 Euro.
-
- Sie wurde um 10 % reduziert.

Anteil	Preis

Die Jacke kostet nun _____

2 Berechne die ursprünglichen Preise.

- a) Ein Handy wurde um 30 % reduziert.
-
- Es kostet jetzt nur noch 56 Euro.
-
- Wie viel hat es vorher gekostet?

$$100\% - 30\% = \underline{\hspace{2cm}}$$

Anteil	Preis
70 %	56,00 €
1 %	$56,00\text{ €} : 70 =$
100 %	

Das Handy kostete vorher _____

- b) Eine Jeans wurde um 40 % reduziert.
-
- Sie kostet jetzt nur noch 42 Euro.
-
- Wie viel hat sie vorher gekostet?

Anteil	Preis
1 %	
100 %	

Die Jeans kostete vorher _____

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Vermehrter und verminderter Grundwert (Niveau 1)**

1 Berechne die neuen Preise.

- a) Ein T-Shirt kostete vorher 10 Euro.
-
- Es wurde um 30 % reduziert.

$$100 \% - 30 \% = 70 \%$$

Anteil	Preis
100 %	10,00 €
1 %	0,10 €
70 %	7,00 €

Das T-Shirt kostet nun 7 €.

- b) Ein Pullover kostete vorher 40 Euro.
-
- Er wurde um 20 % reduziert.

$$100 \% - 20 \% = 80 \%$$

Anteil	Preis
100 %	40,00 €
1 %	0,40 €
80 %	32,00 €

Der Pullover kostet nun 32 €.

- c) Ein Kleid kostete vorher 60 Euro.
-
- Es wurde um 40 % reduziert.

$$100 \% - 40 \% = 60 \%$$

Anteil	Preis
100 %	60,00 €
1 %	0,60 €
60 %	36,00 €

Das Kleid kostet nun 36 €.

- d) Eine Jacke kostete vorher 120 Euro.
-
- Sie wurde um 10 % reduziert.

$$100 \% - 10 \% = 90 \%$$

Anteil	Preis
100 %	120,00 €
1 %	1,20 €
90 %	108,00 €

Die Jacke kostet nun 108 €.

2 Berechne die ursprünglichen Preise.

- a) Ein Handy wurde um 30 % reduziert.
-
- Es kostet jetzt nur noch 56 Euro.
-
- Wie viel hat es vorher gekostet?

$$100 \% - 30 \% = 70 \%$$

Anteil	Preis
70 %	56,00 €
1 %	0,80 €
100 %	80,00 €

Das Handy kostete vorher 80 €.

- b) Eine Jeans wurde um 40 % reduziert.
-
- Sie kostet jetzt nur noch 42 Euro.
-
- Wie viel hat sie vorher gekostet?

$$100 \% - 40 \% = 60 \%$$

Anteil	Preis
60 %	42,00 €
1 %	0,70 €
100 %	70,00 €

Die Jeans kostete vorher 70 €.

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Vermehrter und verminderter Grundwert (Niveau 2)**

- 1 Im Modeladen „Tausendschön“ ist Ausverkauf. Daher wird Kleidung reduziert.

Berechne jeweils die neuen Preise. Verwende den Dreisatz.

Überlege zuerst: Wie viel Prozent des alten Preises entspricht der neue Preis?



- a) Ein T-Shirt kostete vorher 10 €. Es wurde um 40 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)
100	10

Das T-Shirt kostet nun _____

- b) Ein Pullover kostete vorher 40 €. Er wurde um 30 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)

Der Pullover kostet _____

- c) Eine Jeans kostete vorher 70 €. Sie wurde um 60 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)

Die Jeans kostet jetzt _____

- d) Eine Jacke kostete vorher 150 €. Sie wurde um 20 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)

Der Pullover kostet _____

- 2 Ein Elektronikmarkt hat Jubiläum. Viele Preise wurden deshalb gesenkt. Berechne die vorherigen Preise.

Achtung: Es sind die neuen Preise angegeben, der Grundwert ist also bereits vermindert.

- a) Ein Handy wurde um 20 % reduziert. Es kostet jetzt nur noch 48 €. Wie viel hat es vorher gekostet?

Anteil (in %)	Preis (in €)

Das Handy kostete vorher _____

- b) Ein DVD-Player kostet 63 €. Er wurde um 30 % reduziert. Wie viel hat er vorher gekostet?

Anteil (in %)	Preis (in €)

Der DVD-Player kostete _____

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Vermehrter und verminderter Grundwert (Niveau 2)**

- 1 Im Modeladen „Tausendschön“ ist Ausverkauf. Daher wird Kleidung reduziert.

Berechne jeweils die neuen Preise. Verwende den Dreisatz.

Überlege zuerst: Wie viel Prozent des alten Preises entspricht der neue Preis?



- a) Ein T-Shirt kostete vorher 10 €. Es wurde um 40 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)
100	10
1	0,1
60	6

Das T-Shirt kostet nun 6 €.

- b) Ein Pullover kostete vorher 40 €. Er wurde um 30 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)
100	40
1	0,4
70	28

Der Pullover kostet 28 €.

- c) Eine Jeans kostete vorher 70 €. Sie wurde um 60 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)
100	70
1	0,7
40	28

Die Jeans kostet jetzt 28 €.

- d) Eine Jacke kostete vorher 150 €. Sie wurde um 20 % reduziert.

Anteil (in %)	Preis (in €)
100	150
1	1,5
80	120

Der Pullover kostet 120 €.

- 2 Ein Elektronikmarkt hat Jubiläum. Viele Preise wurden deshalb gesenkt. Berechne die vorherigen Preise.

Achtung: Es sind die neuen Preise angegeben, der Grundwert ist also bereits vermindert.

- a) Ein Handy wurde um 20 % reduziert. Es kostet jetzt nur noch 48 €. Wie viel hat es vorher gekostet?

Anteil (in %)	Preis (in €)
80	48
1	0,6
100	60

Das Handy kostete vorher 60 €.

- b) Ein DVD-Player kostet 63 €. Er wurde um 30 % reduziert. Wie viel hat er vorher gekostet?

Anteil (in %)	Preis (in €)
70	63
1	0,9
100	90

Der DVD-Player kostete 90 €.

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert (Niveau 1)**

1 Bestimme die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	400 €		500 €		1500 m	2500 g
Prozentsatz	6 %	40 %		20 %	80 %	
Prozentwert		8 g	20 €	24 kg		75 g

2 Unterstreiche in Text a und b die Grundwerte rot, die Prozentwerte blau und die Prozentsätze grün. Berechne anschließend die Aufgaben mithilfe des Dreisatzes.

a) Von den 2000 Schülerinnen und Schülern einer Schule gehen 300 in die 8. Klasse.
Wie viel Prozent sind das?

Anzahl	Prozent

_____ % gehen in die 8. Klasse.

b) Beim Kauf eines Pkws zahlt Frau Hinz 6000 € an. Das sind 20 % des Kaufpreises.
Wie viel kostet der Pkw?

Prozent	Preis

Der Pkw kostet _____ €.

c) Herr Kunze erhält 5 % mehr Lohn.
Das sind 100 € mehr als vorher.
Wie viel verdiente Herr Kunze vor der Lohnerhöhung?

Prozent	Lohn

Herr Kunze verdiente _____ €.

d) Der Preis eines 150 € teuren Anzugs wird um 30 % reduziert.
Wie viel spart man beim Kauf des Anzugs?

Prozent	Preis

Beim Kauf des Anzugs spart man _____ €.

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert (Niveau 1)**

1 Bestimme die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	400 €	20 g	500 €	120 kg	1500 m	2500 g
Prozentsatz	6 %	40 %	4 %	20 %	80 %	3 %
Prozentwert	24 €	8 g	20 €	24 kg	1200 m	75 g

2 Unterstreiche in Text a und b die Grundwerte rot, die Prozentwerte blau und die Prozentsätze grün. Berechne anschließend die Aufgaben mithilfe des Dreisatzes.

a) Von den 2000 Schülerinnen und Schülern einer Schule gehen 300 in die 8. Klasse.

Wie viel Prozent sind das?

Anzahl	Prozent
2000	100 %
20	1 %
300	15 %

15 % gehen in die 8. Klasse.

b) Beim Kauf eines Pkws zahlt Frau Hinz 6000 € an. Das sind 20 % des Kaufpreises.

Wie viel kostet der Pkw?

Prozent	Preis
20 %	6000 €
1 %	300 €
100 %	30000 €

€.

Der Pkw kostet 30000

c) Herr Kunze erhält 5 % mehr Lohn. Das sind 100 € mehr als vorher.

Wie viel verdiente Herr Kunze vor der Lohnerhöhung?

Prozent	Lohn
5 %	100 €
1 %	20 €
100 %	2000 €

€.

Herr Kunze verdiente 2000

d) Der Preis eines 150 € teuren Anzugs wird um 30 % reduziert.

Wie viel spart man beim Kauf des Anzugs?

Prozent	Preis
100 %	150 €
1 %	1,50 €
30 %	45 €

€.

Beim Kauf des Anzugs spart man 45

Name:

Klasse:

Datum:

Prozentrechnung**Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert (Niveau 2)**

1 Bestimme die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	325 €		3785,60 €		12,02 m	1560 kg
Prozentsatz	35 %	40 %		21 %	53 %	
Prozentwert		260 g	851,76 €	375,50 kg		4680 g

2 Welche Aufgabe aus 1) war für dich am einfachsten, welche am schwierigsten? Erfinde selbst eine einfache, eine mittlere und eine schwierige Aufgabe und stelle sie deinem Nachbarn, bzw. deiner Nachbarin.

	a)	b)	c)
Grundwert			
Prozentsatz			
Prozentwert			

3 Unterstreiche jeweils den Grundwert rot, den Prozentwert blau und den Prozentsatz grün. Berechne anschließend die Aufgaben mithilfe des Dreisatzes.

a) Von den 1750 Schülerinnen und Schülern einer Schule gehen 334 in die 8. Klasse.
Wie viel Prozent sind das?

b) Beim Kauf eines Pkws zahlt Frau Greinert 7800 € an. Das sind 24 % des Kaufpreises.
Wie viel kostet der Pkw?

c) Herr Hubert erhält 3,75 % mehr Lohn. Das sind 150 € mehr als vorher.
Wie viel verdiente Herr Hubert vor der Lohnerhöhung?

d) Der Preis eines 149,50 € teuren Anzugs wird um 16 % reduziert.
Wie viel spart man beim Kauf des Anzugs?

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Prozentrechnung

Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert (Niveau 2)

1 Bestimme die fehlenden Werte.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert	325 €	650 g	3785,60 €	1788,1 kg	12,02 m	1560 kg
Prozentsatz	35 %	40 %	22,5 %	21 %	53 %	0,3 %
Prozentwert	113,75 €	260 g	851,76 €	375,50 kg	6,37 m	4680 g

2 Welche Aufgabe aus 1) war für dich am einfachsten, welche am schwierigsten? Erfinde selbst eine einfache, eine mittlere und eine schwierige Aufgabe und stelle sie deinem Nachbarn, bzw. deiner Nachbarin.

	a)	b)	c)
Grundwert			
Prozentsatz	individuell		
Prozentwert			

3 Unterstreiche jeweils den Grundwert rot, den Prozentwert blau und den Prozentsatz grün. Berechne anschließend die Aufgaben mithilfe des Dreisatzes.

a) Von den 1750 Schülerinnen und Schülern einer Schule gehen 334 in die 8. Klasse. Wie viel Prozent sind das?

Anzahl	Prozent
1750	100 %
17,5	1 %
334	≈19,09 %

Ca. 19 % gehen in die 8. Klasse.

b) Beim Kauf eines Pkws zahlt Frau Greinert 7800 € an. Das sind 24 % des Kaufpreises. Wie viel kostet der Pkw?

Prozent	Anzahl
24 %	7800 €
1 %	325 €
100 %	32500 €

Der Pkw kostet 32500 €.

c) Herr Hubert erhält 3,75 % mehr Lohn. Das sind 150 € mehr als vorher. Wie viel verdiente Herr Hubert vor der Lohnerhöhung?

Prozent	Anzahl
3,75 %	150 €
1 %	40 €
100 %	4000 €

Er verdiente vorher 4000 €.

d) Der Preis eines 149,50 € teuren Anzugs wird um 16 % reduziert. Wie viel spart man beim Kauf des Anzugs?

Prozent	Anzahl
100 %	149,50 €
1 %	1,5 €
16 %	23,92 €

Man spart 23,92 €.