



## Vermehrter und verminderter Grundwert

### Aufgabe 1 (mdb624059):

Der Grundwert wird vermehrt oder vermindert. Fülle die Tabelle im Heft aus.

G in €	verändert um %	verändert auf %	verändert um €	verändert auf €
500	25	125		
45		130		
300		85		255
		97,5		273

### Aufgabe 2 (mdb631131):

- Bei den Bundesjugendspielen warf ein Schüler den Schlagball 44,1 m weit. Damit hatte er seine Bestleistung des vergangenen Jahres um 12,5% übertroffen. Wie weit warf er den Schlagball?
- Die 100- m- Strecke lief eine Schülerin in 13,2 Sekunden. Damit hatte sie ihre Zeit des Vorjahrs um 6,4% verbessert. Wie schnell lief sie im Vorjahr?

### Aufgabe 3 (mdb633898):

Beim Kauf eines Kassettenrekorders erhält ein Kunde 5% Rabatt. Der Barzahlungspreis beträgt 213,75 €. Berechne den ursprünglichen Preis und den Rabatt in €.

### Aufgabe 4 (mdb633901):

Gib den Rechnungsbetrag an.

	Barzahlung	Skonto		Barzahlung	Skonto
a)	208,55 €	3%	d)	356,72 €	2%
b)	193,06 €	2%	e)	155,20 €	3%
c)	677,20 €	3%	f)	784,45 €	2%

**Aufgabe 5 (mdb633959):**

Berechne die fehlenden Werte mit dem Operator. Runde bei Bedarf auf zwei Dezimalstellen.

	a)	b)	c)	d)
urspr. Preis in €	1,19		1,59	
Preisnachlass in %	16	25		18
neuer Preis in €		1,49	1,39	7,44

**Aufgabe 6 (mdb623240):**

Beim Winterschlussverkauf ist der Preis eines Pullovers auf 36 € herabgesetzt worden. In der Werbung steht: „Um 20% reduziert!“ Wie viel kostete der Pullover vorher?

**Aufgabe 7 (mdb670010):**

Leonora erhält eine Ausbildungsvergütung von 345,77 €. Wie viel erhält sie nach einer Lohnerhöhung von 2,7%?

**Aufgabe 8 (mdb631130):**

Herr Sondemann muss in seiner neuen Wohnung 8,5% mehr Miete zahlen als vorher, das sind 36,72 €. Wie hoch ist demnach seine neue Miete?



*Lösung 1 (mdb624059):*

G in €	verändert um %	verändert auf %	verändert um €	verändert auf €
500	25	125	125	625
45	30	130	13,50	58,50
300	15	85	45	255
≅ 280	2,5	97,5	≅ 7	273

*Lösung 2 (mdb631131):*

- a)  $44,1 : 112,5 = 0,392$ ; 1% sind 0,392 m  
Der Schüler warf den Schlagball im Vorjahr 39,2 m weit.
- b)  $13,2 : (100 - 6,4) = 13,2 : 93,6 \approx 0,141$ ; 1% sind 0,141 s  
Die Schülerin lief im Vorjahr 100 m in 14,1 s.

*Lösung 3 (mdb633898):*

Der ursprüngliche Preis betrug 225 €. Das ist ein Rabatt von 11,25 €.

*Lösung 4 (mdb633901):*

- a) 215 €   b) 197 €   c) 698,14 €   d) 364 €   e) 160 €   f) 800,46 €

*Lösung 5 (mdb633959):*

- a) neuer Preis                      1 €            c) Preisnachlass                      12,58%
- b) ursprünglicher Preis   1,99 €   d) ursprünglicher Preis   9,07 €

*Lösung 6 (mdb623240):*

Der Pullover kostete vorher 45 €.

*Lösung 7 (mdb670010):*

Sie bekommt 355,11 €.

*Lösung 8 (mdb631130):*

$36,72 : 8,5 = 4,32$ ; 1% sind 4,32 €  
Herr Sondemann muss 432 € Miete zahlen.