

Prozentrechnung

Vermehrter und verminderter Grundwert (Niveau 2)

- 1 Im Modeladen „Tausendschön“ muss Platz geschaffen werden für die Mode der nächsten Saison. Daher wird Kleidung reduziert. Berechne jeweils die neuen Preise und verwende für die Berechnung den Dreisatz. Überlege zuerst: Wie viel Prozent des alten Preises entspricht der neue Preis?



- a) Ein T-Shirt kostete vorher 19,90 €
Es wurde um 40 % reduziert.

Anteil	Preis
100 %	19,90 €
1 %	0,1990 €
60 %	11,94 €

Das T-Shirt kostet nun 11,94 €.

- b) Ein Pullover kostete vorher 49,90 €
Er wurde um 30 % reduziert.

Anteil	Preis
100 %	49,90 €
1 %	0,499 €
70 %	34,93 €

Der Pullover kostet 34,93 €.

- c) Eine Jeans kostete vorher 65 €
Sie wurde um 25 % reduziert.

Anteil	Preis
100 %	65 €
1 %	0,65 €
75 %	48,75 €

Die Jeans kostet jetzt 48,75 €.

- d) Eine Jacke kostete vorher 68,60 €
Sie wurde um 35 % reduziert.

Anteil	Preis
100 %	68,60 €
1 %	0,686 €
65 %	44,59 €

Der Pullover kostet 44,59 €.

- 2 In einem Elektronikmarkt wird Jubiläum gefeiert. Viele Preise wurden deshalb gesenkt. Berechne die vorherigen Preise. Beachte, dass die neuen Preise angegeben sind, also der Grundwert bereits vermindert ist.

- a) Ein Handy wurde um 20 % reduziert.
Es kostet jetzt nur noch 36,40 €
Wie viel hat es vorher gekostet?

Anteil	Preis
80 %	36,40 €
1 %	0,455 €
100 %	45,50 €

Das Handy kostete vorher 45,50 €.

- b) Ein DVD-Player kostet 67,92 € Er wurde um 20 % reduziert. Wie viel hat er vorher gekostet?

Anteil	Preis
80 %	67,92 €
1 %	0,849
100 %	84,90 €

Der DVD-Player kostete 84,90 €.