Stufe – Mittel – AB 2

1. Lösungsvorschlag:

geg.: 40-Stunden-Woche ≙ 1920 Stunden
ges.: 38-Stunden-Woche ≙ ? Stunden
Lös.: 1920 : 40 • 38 = 1920 Stunden – 1824 Stunden = 96 Stunden
Antw.: Es gehen 96 Maschinenstunden im Jahr verloren.

2. Lösungsvorschlag:

geg.: verminderter Grundwert: 3,99 €; Prozentsatz: 75 %
ges.: Bruttoverkaufspreis
Lös.: 75 % ≙ 3,99 €
1 % ≙ 3,99 € : 75
100 % ≙ ? €
(3,99 € : 75 %) • 100 % = 5,32 €
Antw.: Der ursprüngliche Bruttoverkaufspreis betrug 5,32 €.

3. Lösungsvorschlag:

geg.: verminderter Grundwert: 14,99 €; Rabatt: 25 %
ges.: Was kostete das T-Shirt vor der Rabattaktion? Um wie viel Euro wurde das T-Shirt reduziert?
Rabatt in Euro und ursprünglicher Bruttoverkaufspreis
Lös.: Prozentsatz des verminderten Grundwertes ermitteln (100 % – 25 % = 75 %)
75 % ≙ 14,99 €
1 % ≙ 14,99 € : 75
100 % ≙ ? €
(14,99 € : 75 %) • 100 % = 19,9867 € ≈19,99 €
Der ursprüngliche Bruttoverkaufspreis betrug 19,99 €.
Rabatt berechnen: 19,99 € – 14,99 € = 5,00 €
Hinweis: Man kann auch zuerst den Rabatt berechnen.

4. Lösungsvorschlag:

geg.: vermehrter Grundwert: 4.112,29 €
Umsatzsteuer: 19 % → Prozentsatz: 119 %

ges.: Nettowarenwert (Nettoverkaufspreis) ; Umsatzsteuer

Lös.: 119 % ≙ 4.112,29 €
100 % ≙ X ; X = 100 * 4.112,29 € : 119

Ergebnis: Der Nettowarenwert beträgt 3.455,71 €.
Die Umsatzsteuer beträgt 656,58 €