

1.) Verringerung des Grundwertes

a) Der alte Preis betrug	240 €
Dieser Preis wurde verringert um	6 %
Das entspricht einer Verringerung auf	94 %
Der Abnahmefaktor beträgt also	0,94
Somit beträgt der neue Preis	225,60 €

b) alter Preis	35 €
Verringerung um	16 %
Verringerung auf	84 %
Abnahmefaktor	0,84
neuer Preis	29,40 €

2.) Erhöhung des Grundwertes

a) Der alte Preis betrug	25 €
Dieser Preis wurde erhöht um	6 %
Das entspricht einer Erhöhung auf	106 %
Der Zunahmefaktor beträgt also	1,06
Somit beträgt der neue Preis	26,50 €

b) alter Preis	1 240 €
Erhöhung um	16 %
Erhöhung auf	116 %
Zunahmefaktor	1,16
neuer Preis	1438,40 €

Wir lösen nun die folgenden Aufgaben mit möglichst **kurzem** Rechenweg und **ohne Dreisatz**.

- 3.) Fritzchen will sich eine Jacke kaufen. In einem Kaufhaus sieht er eine mit einem Preis von **89,95 €**. Am Preisschild klebt ein Zettel mit der Aufschrift: **Rabatt 12 %**. Wie viel muss Fritzchen **bezahlen**?

Überlegung: **Rabatt** bedeutet eine **Verringerung** mit dem **Abnahmefaktor 0,88**.

Berechnung: **$89,95 \text{ €} \cdot 0,88 = 79,16 \text{ €}$**

Antwort: **Fritzchen muss 79,16 € bezahlen.**

- 4.) Sabine lässt ihr Moped reparieren. Auf der Rechnung steht ein **Nettobetrag** von **170 €**. Wie viel muss sie **bezahlen**?

Überlegung: **Netto** bedeutet, dass noch die **Mehrwertsteuer** von **19 %** **dazukommt**.

Berechnung: **$170 \text{ €} \cdot 1,19 = 202,30 \text{ €}$**

Antwort: **Sabine muss 202,30 € bezahlen.**

- 5.) Herr Maier hat Laminat für **560 €** verlegen lassen. Auf der Rechnung steht: Wenn Sie innerhalb einer Woche zahlen, gewähren wir Ihnen **3 % Skonto**. Wie viel Geld muss Herr Maier **überweisen**, wenn er schnell bezahlt?

Überlegung: **Skonto** bedeutet eine **Verringerung** mit dem **Abnahmefaktor 0,97**.

Berechnung: **$560 \text{ €} \cdot 0,97 = 543,20 \text{ €}$**

Antwort: **Herr Maier muss 543,20 € bezahlen.**

- 6.) Ein Fahrrad kostet im Internet **600 €**. Für den **Versand** kommen **9 % dazu**. Bei **Vorauszahlung** erhält man noch einen **Preisnachlass** von **2 %**. Wie viel muss man **überweisen**?

Berechnung: **$600 \text{ €} \cdot 1,09 \cdot 0,98 = 640,92 \text{ €}$**

Antwort: **Man muss 640,92 € überweisen.**