# Test 13. Januar 2025: Prozentuale Änderungen

1. Alter Preis: 120 €. Preiserhöhung um 16.7 %. Neuer Preis?

2. Alter Preis: 712 €. Preissenkung um 84 %. Neuer Preis?

## Lösung:

100% - 84% = 16%, daher sind es  $712 \in 0.84 = 598.08 \in$ 

3. Alter Preis: 12 €. Neuer Preis 0 €. Prozentsatz Reduzierung?

## Lösung:

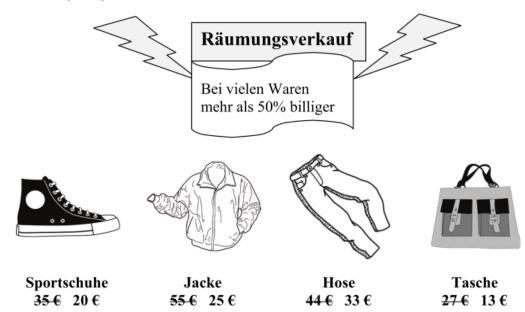
Wenn etwas erst etwas kostet und dann umsonst ist, entspricht das immer einer Reduzierung um  $100\,\%$  bzw einer Reduzierung auf  $0\,\%$ .

4. Alter Wert: 18 €. Neuer Wert 24 €. Prozentsatz Erhöhung?

## Lösung:

Unterschied:  $24 \, {\in} -18 \, {\in} = 6 \, {\in}$ , daher  $p=\frac{W}{G}=\frac{6 \, {\in}}{18 \, {\in}}=\frac{1}{3}=0.\overline{3}=33,\overline{3}$  %

5. Einkauf (BBR)



a) Anna kauft im Räumungsverkauf die Tasche und die Sportschuhe.

Sie bezahlt mit einem 50-Euro-Schein.

Berechnen Sie, wie viel Euro Anna zurückbekommt.

#### Lösung:

$$50 \in -(20 \in +13 \in) = 17 \in$$

b) Notieren Sie die Waren, bei denen die Ersparnis weniger als 50 % beträgt.

### Lösung:

Sportschuhe, Hose

c\*) Berechnen Sie, um wie viel Prozent die Hose im Preis gesenkt wurde.

### Lösung:

d\*) Paula erzählt: "Im letzten Jahr habe ich mir bei einem Räumungsverkauf einen Mantel gekauft, der erst um  $25\,\%$  und dann etwas später noch einmal um  $25\,\%$  gesenkt worden

1

ist. Ich habe nur noch  $40\,\mathrm{\in}\,$  bezahlt."

"Dann hast du ja genau die Hälfte, nämlich  $40\,\mathrm{C}$  gespart", erwidert ihre Freundin Lara. Ist Laras Überlegung richtig? Begründen Sie.