

Aufgabe 1992 5c:

3 P

Ein Händler hat verschiedene Helme für Radfahrer im Angebot.

Bei Helm C beträgt der Bezugspreis 123,90 DM.

Der Endpreis liegt um 71% über dem Bezugspreis.

Der Betrag des Gewinns ist doppelt so hoch wie derjenige der Unkosten.

Berechnen Sie die Prozentsätze für Unkosten und Gewinn.

Lösung 1992 5c:

1. Berechnung des Endpreises in DM:

Helm C			
Bezugspreis	123,90 DM		
+ 21% Unkosten	x DM		
Selbstkosten	144,55 DM		
+ 32% Gewinn	2x DM		
Verkaufspreis	185,85 DM		
+ 14% MWSt	26,02 DM		
Endpreis	211,87 DM		

$$\text{Endpreis} = 123,90 \cdot 1,71$$

$$\text{Endpreis} = 211,87 \text{ DM}$$

2. Berechnung des Verkaufspreises in DM:

$$\text{Verkaufspreis} \cdot 1,14 = 211,87 \quad | : 1,14$$

$$\text{Verkaufspreis} = 185,85 \text{ DM}$$

3. Berechnung der Unkosten und des Gewinns in DM:

$$\text{Bezugspreis} + \text{Unkosten} + \text{Gewinn} = 185,85$$

$$123,90 + x + 2x = 185,85$$

$$123,90 + 3x = 185,85 \quad | - 123,90$$

$$3x = 61,95 \quad | : 3$$

$$x = 20,65 \text{ DM}$$

$$\text{Unkosten} = 20,65 \text{ DM}$$

$$\text{Gewinn} = 41,30 \text{ DM}$$

Lösung 1992 5c:

4. Berechnung der Unkosten in Prozent:

$$\text{Gw} : 123,90$$

$$\text{Ps} : x$$

$$\text{Pw} : 20,65$$

$$\text{Gw} \cdot \text{Ps} = \text{Pw}$$

$$123,90 \cdot x = 20,65 \quad | : 123,90$$

$$\underline{\underline{x}} = 0,167 = \frac{16,7}{100} = \underline{\underline{16,7\%}}$$

Antwort: Die Unkosten betragen 16,7%.

5. Berechnung des Gewinns in Prozent:

$$\text{Gw} : 144,55$$

$$\text{Ps} : x$$

$$\text{Pw} : 41,30$$

$$\text{Gw} \cdot \text{Ps} = \text{Pw}$$

$$144,55 \cdot x = 41,30 \quad | : 144,55$$

$$\underline{\underline{x}} = 0,286 = \frac{28,6}{100} = \underline{\underline{28,6\%}}$$

Antwort: Der Gewinn beträgt 28,6%.