

Aufgabe 1992 5b:

4 P

Ein Händler hat verschiedene Helme für Radfahrer im Angebot.
Bei Helm B beträgt der Endpreis 179,90 DM.
Der Händler kalkuliert dabei wie folgt:

- Unkosten 21% des Bezugspreises
- Gewinn 32% der Selbstkosten
- MWSt 14% des Verkaufspreises

Wie hoch ist der Bezugspreis?

Während einer Werbeaktion setzt der Händler den Endpreis auf 159,99 DM herab.
Wie hoch ist jetzt sein Gewinn in DM und in Prozent (die Prozentsätze für Unkosten und MWSt bleiben unverändert)?

Lösung 1992 5b:

1. Berechnung des Bezugspreises:

Helm B	
Bezugspreis	x DM
+ 21% Unkosten	20,75 DM
Selbstkosten	119,55 DM
+ 32% Gewinn	38,26 DM
Verkaufspreis	157,81 DM
+ 14% MWSt	22,09 DM
Endpreis	179,90 DM

$$x \cdot 1,21 \cdot 1,32 \cdot 1,14 = 179,90$$

$$x \cdot 1,820808 = 179,90 \quad | : 1,820808$$

$$x = \underline{\underline{98,80 \text{ DM}}}$$

Antwort: Der Bezugspreis von Helm B beträgt 98,80 DM.

2. Berechnung des Gewinns in DM:

Helm B	
Bezugspreis	98,80 DM
+ 21% Unkosten	20,75 DM
Selbstkosten	119,55 DM
+ Gewinn	20,79 DM
Verkaufspreis	140,34 DM
+ 14% MWSt	19,65 DM
Endpreis	159,99 DM

$$\text{Verkaufspreis} \cdot 1,14 = 159,99 \quad | : 1,14$$

$$\underline{\underline{\text{Verkaufspreis} = 140,34 \text{ DM}}}$$

$$\text{Gewinn} = \text{Verkaufspreis} - \text{Selbstkostenpreis}$$

$$\text{Gewinn} = 140,34 - 119,55$$

$$\underline{\underline{\text{Gewinn} = 20,79 \text{ DM}}}$$

Antwort: Der Gewinn beträgt 20,79 DM.

Lösung 1992 5b:

3. Berechnung des Gewinns in Prozent:

$$Gw : 119,55$$

$$Ps : x$$

$$Pw : 20,79$$

$$Gw \cdot Ps = Pw$$

$$119,55 \cdot x = 20,79 \quad | : 119,55$$

$$\underline{\underline{x}} = 0,174 = \frac{17,4}{100} = \underline{\underline{17,4\%}}$$

Antwort: Der Gewinn beträgt 17,4%.