

Qualiaufgabe 1998 Aufgabengruppe II - 3

Die Schüler der Klasse 9c bieten beim Schulfest 500 Wurstsemmeln zum Verkauf an. Der Bäcker verlangt 0,36 € je Semmel, eine Metzgerei liefert die gesamte Wurst für 245 €.



- Welchen Preis müssen die Schüler für eine Wurstsemmel verlangen, wenn sie einen Gewinn von 20 % erzielen wollen.
- Die Schüler setzten einen Verkaufspreis von 1,10 € fest. Sie können aber nur 70% der Wurstsemmeln verkaufen und müssen die restlichen am Ende des Schulfestes für 0,75€ pro Stück abgeben. Wie hoch ist der tatsächliche Gewinn in €?
- Berechne den tatsächlichen Gewinn in Prozent.

Hinweise: Runde das Endergebnis auf zwei Dezimalstellen. Bei der Lösung wird die Mehrwertsteuer nicht berücksichtigt.

a) Preis für eine Wurstsemmel bei 20% Gewinn.

Wurstpreis für eine Semmel:	$245 \text{ €} : 500 = \underline{0,49\text{€}}$
Einkaufspreis für eine Wurstsemmel:	$0,36 \text{ €} + 0,49 \text{ €} = \underline{0,85 \text{ €}}$
Verkaufspreis mit 20% Gewinn:	$100 \% = 85 \text{ Cent}$
	$1 \% = 0,85 \text{ Cent}$
	$120 \% = 102 \text{ Cent} = \underline{1,02 \text{ €}}$

Antwort: Sie müssen die Wurstsemmeln für 1,02 € verkaufen.

b) Gewinn in DM

Verkaufte Semmeln:

100 % = 500

1 % = 5

70 % = 350 Semmeln

Umsatz für die 350 Semmeln für 1,10 €:

$350 \text{ Semmeln} \cdot 1,10 \text{ €} = \underline{385 \text{ €}}$

Umsatz für 150 Semmeln für 0,75 €.

$150 \text{ Semmeln} \cdot 0,75\text{€} = \underline{112,5 \text{ €}}$

Gesamtumsatz:

$385\text{€} + 112,5 \text{ €} = \underline{497,50 \text{ €}}$

Gewinn in €:

$497,50\text{€} - (500 \cdot 0,85\text{€}) = \underline{72,50 \text{ €}}$

Antwort: Der tatsächliche Gewinn ist 72,50 €.

c) Gewinn in Prozent

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{72,50 \cdot 100}{425} \rightarrow \underline{p = 17,06 \%}$$

Antwort: Sie erzielen einen Gesamtgewinn von 17,06 %.