

Qualiaufgabe 1999 Aufgabengruppe II - 3

Eine Computerfirma kauft 80 PC's zum Stückpreis von 2800 DM ein. Die Firmenleitung kalkuliert mit 20% Geschäftskosten. Sie legt den Verkaufspreis für ein Gerät auf 4200 DM fest.

Nur 20% der Ware kann zum geplanten Einzelpreis verkauft werden. 48 weitere PC's werden später mit einem Sonderrabatt von 15% verkauft.

Die restlichen Geräte werden wegen einer Neulieferung zum Einkaufspreis abgegeben.



- Berechne den geplanten Selbstkostenpreis für die 80 PC's.
- Wie hoch sind die Gesamteinnahmen?
- Um wie viel Prozent weichen die tatsächlichen von den geplanten Einnahmen ab?

a) Geplanter Selbstkostenpreis

Einkaufspreis für 80 PC's: $80 \cdot 2800 \text{ DM} = \underline{\underline{224000 \text{ DM}}}$

Selbstkostenpreis:

100 % = 224000 DM

1 % = 2240 DM

120 % = 268800 DM

Antwort: Der Selbstkostenpreis für die 80 PC's beträgt 268800 DM.

b) Gesamteinnahmen

Ware zum geplanten Preis	Mit Sonderrabatt	Rest zum Einkaufspreis
100 % = 80	100 % = 4200 DM	80 - 16 - 48 = 16 PC's
1 % = 0,8	1 % = 42 DM	
20 % = <u>16 PC's</u>	85 % = <u>3570 DM</u>	
16 · 4200 DM = <u>67200 DM</u>	48 · 3570 DM = <u>171360 DM</u>	16 · 2800 DM = <u>44800 DM</u>

Gesamteinnahmen

$67200 \text{ DM} + 171360 \text{ DM} + 44800 \text{ DM} = \underline{\underline{283360 \text{ DM}}}$

Antwort: Die Gesamteinnahmen betragen 283360 DM.

c) Prozentunterschied

Geplante Einnahmen: $80 \cdot 4200 \text{ DM} = \underline{\underline{336\,000 \text{ DM}}}$

Unterschied: $336000 \text{ DM} - 283360 \text{ DM} = \underline{\underline{52640 \text{ DM}}}$

Unterschied in Prozent: $p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{52640 \cdot 100}{336000} \rightarrow p = \underline{\underline{15,67 \%}}$

Antwort: Die Einnahmen weichen um 15,67 % ab.