

Qualiaufgabe 1998 Aufgabengruppe III - 3

Herr Werner will sich eine neue Fotoausrüstung kaufen.

Ein Versandhaus bietet im Katalog einen Fotoapparat mit Zubehör zum Preis von 1369 DM an. Als Stammkunde erhält Herr Werner 2 Prozent Rabatt. Für Verpackung und Transportversicherung werden zusätzlich 1,5 Prozent des ermäßigten Preises in Rechnung gestellt.

Im örtlichen Fachhandel kostet die gleiche Ausrüstung 1359 DM zuzüglich 29 DM für das Zubehör. Der Fachhändler gewährt 3 Prozent Nachlass.



- Wie teuer kommt die Fotoausrüstung im Versandhandel?
- Wie viel müsste Herr Werner beim örtlichen Fotohändler bezahlen?
- Um wie viel Prozent bietet der örtliche Fotohändler günstiger an als der Versandhandel?

Hinweis: Runde alle Ergebnisse auf zwei Dezimalstellen.

a) Ausrüstung im Versandhandel

Rabattpreis	Verpackung und Versicherung
100 % = 1369 DM	100 % = 1341,62 DM
1 % = 13,69 DM	1 % = 13,4162 DM
98 % = <u>1341,62 DM</u>	101,5 % = <u>1361,74 DM</u>

Antwort: Im Versandhandel kostet die Fotoausrüstung 1361,74 DM.

b) Ausrüstung beim örtlichen Fotohändler

Gesamtkosten	Rabattpreis
1359 DM + 29 DM = <u>1388 DM</u>	100 % = 1388 DM
	1 % = 13,88 DM
	97 % = <u>1346,36 DM</u>

Antwort: Beim Fotohändler kostet die Ausrüstung 1346,36 DM

c) Prozentunterschied

Unterschied in DM: $1361,74 \text{ DM} - 1346,36 \text{ DM} = \underline{15,38 \text{ DM}}$

Unterschied in Prozent: $p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{15,38 \cdot 100}{1361,74} \rightarrow p = \underline{1,13 \%}$

Antwort: Der örtliche Fotohändler bietet die Ausrüstung um 1,13 % günstiger an.