

Geiz ist ...

Ein Fachgeschäft verkauft das gleiche Fernsehgerät wie der benachbarte Großmarkt, jedoch um die Hälfte teurer. Anlässlich seines Geschäftsjubiläums gewährt das Fachgeschäft 50 Prozent Rabatt.

In welchem der beiden Geschäfte ist das Fernsehgerät jetzt billiger?

Mögliche Lösungswege

1) Allgemeine Berechnung:

P... Preis des Großmarkts

$$P + \frac{P}{2} \text{ Preis des Fachgeschäfts} \rightarrow 50\% \text{ Ermäßigung} \quad \left(P + \frac{P}{2}\right) : 2 = \frac{3P}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3P}{4}$$

D. h.: Nur drei Viertel vom Preis des Großmarktes sind zu zahlen, das Gerät ist im Fachgeschäft billiger.

2) Grafische Lösung:

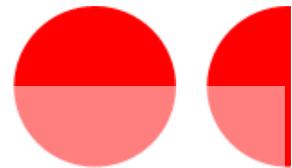
Großmarkt:



Fachgeschäft



Halber Preis des Fachgeschäfts:



D. h.: Nur drei Viertel vom Preis des Großmarkts sind zu zahlen, das Gerät ist im Fachgeschäft billiger.

3) Lösung an einem Zahlenbeispiel

Preis im Großmarkt: 100 € → Preis im Fachgeschäft 150€
 → ermäßigter Preis im Fachgeschäft 75 € → um 25 € billiger als im Großmarkt

D. h.: Nur drei Viertel vom Preis des Großmarktes sind zu zahlen, das Gerät ist im Fachgeschäft billiger.



GEIZ IST...

ab der 7. Schulstufe

Wenn du diesen „**Kompetenzometer**“ ausfüllst, bekommst du Einblicke in deinen Lernfortschritt. Du kannst damit feststellen, wo du schon ganz sicher bist und wo du noch stärker werden solltest.

Nachdem ich die Aufgabe bearbeitet habe, schätze ich mich ein:

Mathematische Kompetenzen	Da bin ich stark.	Da sollte ich noch stärker werden.
Ich kann Berechnungen mit konkreten Zahlen (auch Bruch- und Dezimalzahlen, Potenzen, Wurzeln) durchführen und dabei elektronische Rechenhilfsmittel zweckmäßig einsetzen. [H2: Rechnen, Operieren]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ich kann Terme und Gleichungen (Formeln) umformen, in Terme und Gleichungen (Formeln) richtig einsetzen und Werte berechnen. [H2: Rechnen, Operieren]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ich kenne die Bedeutung von Klammern sowie wichtiger Rechengesetze und -regeln und kann damit arbeiten. [I1: Zahlen und Maße]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ich kenne die Begriffe „Prozent“ und „Zinsen“ und kann damit verständlich umgehen. [I1: Zahlen und Maße]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Überfachliche Kompetenzen	Da bin ich stark.	Da sollte ich noch stärker werden.
Ich kann Texte inhaltlich erschließen. [Vernetztes Denken]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>