

Herr und Frau Schuster planen mit ihren beiden Kindern (Anna: 7 Jahre, Thomas: 13 Jahre) den Sommerurlaub.

Beim Veranstalter A kostet die Pauschalreise insgesamt 6210 DM. Jedes Kind zahlt dabei 30% weniger als ein Erwachsener.

Der Veranstalter B bietet die Reise mit einer 55%-igen Ermäßigung vom vollen Preis für die Kinder unter 12 Jahren an. Anna würde demnach 742,50 DM zahlen. Für Thomas gibt es keine Ermäßigung.



- Wie viel zahlt jedes Familienmitglied jeweils beim Veranstalter A?
- Wie viel zahlt die Familie insgesamt bei Veranstalter B?
- Um wie viel Prozent reist Familie Schuster mit dem Veranstalter B günstiger?

#### a) Kosten bei Veranstalter A

Zwei Erwachsene zahlen 100% und die zwei Kinder 70%. Das sind zusammen 340 %.

$$340 \% = 6210$$

$$1 \% = 18$$

$$\underline{100 \% = 1800 \text{ DM}} \rightarrow \text{Eltern}$$

$$\underline{70 \% = 1260 \text{ DM}} \rightarrow \text{Kinder}$$

Antwort: Jedes Elternteil zahlt 1800 DM und jedes Kind 1260 DM.

#### b) Gesamtkosten bei Veranstalter B

$$45 \% = 742,50$$

$$1 \% = 1650$$

$$\underline{100 \% = 1650 \text{ DM}}$$

Die Eltern zahlen je 1650 DM, Thomas zahlt auch 1650 DM und Anna zahlt 742,50 DM.

$$\text{Gesamtkosten: } 3 \cdot 1650 \text{ DM} + 742,50 \text{ DM} = \underline{5692,50 \text{ DM}}$$

Antwort: Bei Veranstalter B kostet die Reise 5692,50 DM.

#### c) Prozentunterschied

$$\text{Preisunterschied: } 6210 \text{ DM} - 5692,50 \text{ DM} = 427,50 \text{ DM}$$

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{427,50 \cdot 100}{6210} \rightarrow \underline{p = 6,985 \%}$$

Antwort: Bei Veranstalter B ist die Reise 7 % billiger.