

Lösungen zu den Prozentaufgaben

- a) Bei der Produktion von Thermosflaschen entstehen üblicherweise 1,5 % Ausschuss (unbrauchbare Produkte). Wie viele Thermosflaschen wurden produziert, wenn 183 unbrauchbar waren?

$$183 \text{ Thermosflaschen} \cong 1.5 \%$$

$$183 : 1.5 \cdot 100 = 12'200 \Rightarrow \text{Es wurden } \mathbf{12'200 \text{ Thermosflaschen produziert.}}$$

- b) Ein Grundstück verliert während der Wirtschaftskrise um 2.5 % an Wert. Danach kann sich der Preis jedoch um 5.5 % erholen. Der Besitzer verkauft es nun für 822'900 CHF. Wie viel Wert hatte das Grundstück vor der Wirtschaftskrise?

$$x \cdot 0.975 \cdot 1.055 = 822'900$$

$$x = 800'000 \Rightarrow \text{Das Grundstück hatte ursprünglich einen Wert vom } \mathbf{800'000 \text{ CHF.}}$$

- c) Bei Media Spot kostet ein Fernseher 850 Fr. Aktuell erhält man 20% auf diesen Preis. Bei Top Electronics erhält man denselben Fernseher für 920 Fr., doch ist er gerade mit 30% Rabatt im Angebot. In welchem Geschäft kommt der Kauf günstiger?

$$\text{Media Spot: } 850 \text{ Fr.} \cdot 0.8 = 680 \text{ Fr.}$$

$$\text{Top Electronics: } 920 \text{ Fr.} \cdot 0.7 = 644 \text{ Fr.} \Rightarrow \text{Bei Top Electronics ist der Fernseher aktuell günstiger zu haben.}$$