

- 1) Ein Auto kostet 24.000 Euro. Der Händler gibt dem Kunden einen Rabatt von 2,5 %. Wie viel muss der Kunde zahlen?

$$24.000 \text{ Euro} \cdot 2,5\% = 600 \text{ Euro}$$

$$24.000 \text{ Euro} - 600 \text{ Euro} = 23.400$$

- 2) Der gleiche Händler verkauft ein anderes Auto für 32.010 Euro. Hierbei hat er dem Kunden einen Rabatt von 3% gewährt. Wie hoch war der ursprüngliche Preis?

32.010 Euro entsprechen 97%. Mittels Dreisatz schließen wir auf 100%:

$$32.010 \text{ Euro} \cdot 100 / 97 = 33.000$$

- 3) In einer Klasse gibt es 30 Kinder. 18 Kinder sind Jungen. Wie viel Prozent der Kinder sind Mädchen?

$$\text{Anzahl der Mädchen} = 30 - 18 = 12$$

$$\text{Mädchen in Prozent} = 100 \cdot 12 / 30 \% = 40 \%$$

- 4) Bei einer Wahl werden 1.500.000 Stimmen abgegeben. Wie viele Stimmen muss eine Partei erhalten, um die 5% - Hürde zu überspringen.

$$1.500.000 \cdot 5 / 100 = 75.000$$

Die Partei muss mindestens 75.000 Stimmen erhalten.

- 5) Bei einem Zufallsexperiment soll ein Ereignis mit einer Wahrscheinlichkeit von 60% eintreten. Dieses Experiment wird 1000-mal durchgeführt. Wie oft tritt das Ereignis ungefähr ein?

$$1000 \cdot 60 / 100 = 600$$