

## **Prozentrechnen**

### **Geordnete Aufgaben**

#### **Bestimmung des Prozentsatzes p %**

1. Von 550 Angestellten einer Fabrik sind 154 Angestellte Frauen. Wie viel Prozent sind das?
2. Von 1700 Eintrittskarten wurden im Vorverkauf 952 Karten verkauft. Wie viel Prozent der Karten sind das?
3. Bei einer Verkehrskontrolle wurde von 550 Fahrern bei 99 Fahrern eine Verwarnung ausgesprochen. Wie viel Prozent der überprüften Autofahrer wurden verwarnt?
4. Von 4800 Einwohnern einer Gemeinde sind 2712 Einwohner weiblich. Wie viel Prozent der Einwohner sind das?
5. Ein Briefträger hat 520 Haushalte zu bedienen. An einem Tag bekamen nur 442 Haushalte Post. Wie viel Prozent der Haushalte waren das?

#### **Bestimmung des Prozentwertes P**

1. Die Urlaubsfahrt der Familie Rösch kostet 3700 €. 5 % dieser Summe müssen als Anzahlung gezahlt werden. Wie hoch ist die Anzahlung?
2. Ein Einfamilienhaus kostet 230000 €. Wie viel wird es nach einer Baupreissteigerung von 9 % kosten?
3. Holger bekommt 25 € Taschengeld im Monat. Er spart 38 % davon. Wie viel Geld kann er auf sein Sparkonto legen?
4. Paul muss eine Strecke von 5250 m zurücklegen. 68 % dieser Strecke schaffte er im Dauerlauf. Die restliche Strecke ging er. Wie viel Meter legte er im Dauerlauf zurück?
5. Eine Autofähre kann 550 Autos befördern. Bei einer Fahrt war sie jedoch nur zu 92 % ausgelastet. Wie viele Autos hatte sie an Bord?

#### **Bestimmung des Grundwertes G**

1. Die Haut eines Bullen wiegt 31,5 kg. Man geht davon aus, dass ca. 7,5 % des Gewichtes des Bullen auf die Haut entfallen. Wie schwer ist der Bulle?
2. Frau Becker spendete beim letzten Klassenfest 5,80 €. Das waren 4 % der Gesamteinnahmen. Wie viel wurde insgesamt eingenommen?
3. Eine Autofabrik lieferte 176000 Wagen ins Ausland. Das waren 44 % der Gesamtproduktion. Wie viele Wagen wurden insgesamt hergestellt.
4. In der letzten Mathematiklassenarbeit hatten 35 % aller Schüler ein „befriedigend“. Das waren 14 Schüler. Wie viele Schüler sind insgesamt in der Klasse?
5. Von allen Bewerbern einer Firma wurden 7 eingestellt. Was war 28 % der Bewerber. Wie viele Bewerber gab es?

## **Lösungsblatt:**

### **Bestimmung des Prozentsatzes p %**

1. 28 %
2. 56 %
3. 18 %
4. 56,5 %
5. 85 %

### **Bestimmung des Prozentwertes P**

1. 185 €
2. 20700 €
3. 9,50 €
4. 3570 €
5. 506 Autos

### **Bestimmung des Grundwertes G**

1. 420 kg
2. 145 €
3. 400000 Wagen
4. 40 Schüler
5. 25 Bewerber