Der Alkoholgehalt im Blut wird durch den Promillewert ausgedrückt. Diesen können wir auch in Rechnungen begegnen. Auf dem folgenden Arbeitsblatt siehst du zwei Aufgaben zu diesem Themenbereich.

- Bearbeite die Aufgaben und schreibe jeweils einen Lösungssatz dazu.
   Du kannst dir das Arbeitsblatt entweder ausdrucken oder du rechnest die Aufgaben in deinem Heft.
- Beachte: Die Prozentrechnung und die Promillerechnung unterscheiden sich!
- (1) Die Versicherungssumme eines Hauses beträgt € 460 000,-.

Die jährliche Prämie beläuft sich auf 4‰.

Wie hoch ist die Versicherungsprämie in € pro Jahr?

1000 % = 460 000,- €

4% = x ∈x = (460 000 x 4) / 1000
x = 1840 €

A: Die Versicherungsprämie beträgt 1 840 € pro Jahr.

2 Die Einwohnerzahl einer Stadt beträgt jetzt 42 415 Personen.

Sie hat damit gegenüber dem letzten Jahr um 2‰ abgenommen.

Wie hoch war die Einwohnerzahl vor einem Jahr?

998 % = 42 415 Personen

Lösung:

1 000 % = **x** Personen x = (42 415 **x** 1 000) / 998 **x** = **42 500 Personen** 

A: Die Einwohnerzahl vor einem Jahr betrug 42 500 Personen.