

Aufgabe A1

Michael Beyerlein (Profifußballer) versichert seine Fußballerbeine für 1,5 Millionen Euro. Er bezahlt dafür 0,75 ‰ der Versicherungssumme jährlich.

Was muss er jedes Jahr bezahlen?



Aufgabe A2

Herr Schneider möchte für seinen Handwerksbetrieb eine Haftpflichtversicherung abschließen. Die Versicherungssumme soll 450 000 € betragen. Er vergleicht die Angebote zweier Versicherungen.

- Versicherung A berechnet als Jahresprämie einen Promillesatz von 2,96 ‰ der Versicherungssumme. Dazu kommt die jährliche Versicherungssteuer von 199,80 €. Berechne die Jahresprämie und den jährlichen Gesamtbetrag.
- Versicherung B erhebt vierteljährlich einen Gesamtbetrag von 362,25 €. Darin sind 47,25 € Versicherungssteuer enthalten. Berechne den jährlichen Gesamtbetrag und den Promillesatz, der für die Jahresprämie veranschlagt wird.
- Herr Schneider entscheidet sich für Versicherung B. Nach fünf Jahren hat er einen Haftpflichtschaden und erhält von der Versicherung 28 000 €. Berechne den Gesamtbetrag, den Herr Schneider in fünf Jahren an die Versicherung überwiesen hat und gib an, wie viel Prozent der Entschädigung das ist.



Aufgabe A3

Die Diskothek „Blue Star“ soll gegen Brand und Sturmschäden versichert werden. Drei Versicherungen legen ihre Komplett-Angebote vor, die beide Schadensarten umfassen.

- Versicherung A berechnet eine monatliche Prämie von 262,50 € bei einem jährlichen Promillesatz von 2,1 ‰. Wie hoch ist die Versicherungssumme?
- Versicherung B bietet eine Versicherungssumme von 1,7 Mio. € an bei einer vierteljährlichen Prämie von 807,50 €. Berechne den jährlichen Promillesatz.
- Die Versicherungssumme bei Versicherung C beträgt 1,9 Mio. €. Die Jahresprämie für die Brandversicherung alleine entspricht 1,2 ‰ der Versicherungssumme. Die Jahresprämie insgesamt beträgt 3705 €. Berechne den jährlichen Promillesatz für die Sturmversicherung.



Aufgabe A4

Herr Martini hat für seine Wohnung eine Hausratversicherung abgeschlossen. Bei einem Prämienatz von 2,75 ‰ verlangt die Versicherung einen Beitrag von 47,85 € im Jahr, in dem die Versicherungssteuer von 16 % bereits enthalten ist.

- a) Wie hoch ist die Prämie ohne Versicherungssteuer?
- b) Berechne die Höhe der abgeschlossenen Versicherungssumme.
- c) Nach einem Wassereinbruch entsteht in der Wohnung ein Schaden von 20 000 €. Die Versicherungssumme deckt nur 40 % des aktuellen Wertes des Hausrates ab. Deshalb zahlt die Versicherung auch nur 40 % des entstandenen Schadens. Wie viel Euro Schadenersatz erhält Herr Martini?
- d) Nachdem sich Herr Martini neu eingerichtet hat, möchte er seinen Hausrat besser versichern und wählt eine Versicherungssumme von 50 000 €. Er zahlt dafür einen Beitrag von 157,76 € im Jahr, in dem die Versicherungssteuer von 21,76 € enthalten ist. Berechne den Promillesatz der Prämie.

Aufgabe A5

Apotheker Müller stellt Arzneimittel her.

- a) Der Alkoholgehalt eines Hustensaftes beträgt 4,0 ‰. Wie viel Alkohol braucht er für 21 Flaschen mit je 160 ml Inhalt?
- b) Für 15 Tuben Nasensalbe mit je 30 ml Inhalt verarbeitet Apotheker Müller 4,05 ml Alkohol. Berechne den Alkoholanteil in Promille.
- c) Wie viele Flaschen Ohrentropfen mit je 50 ml kann er abfüllen, wenn hier der Alkoholgehalt 3,5 ‰ beträgt und er 7 ml Alkohol verwendet.

