

Übungen zu Anwendungsaufgaben

Aufgabe 1

An der Durchfahrtstrasse eines Ortes wurden an einem Tag 4000 Autos gezählt. Diese Autos waren entweder nur mit dem Fahrer oder mit Fahrer und Beifahrer besetzt. Zusammen ergaben sich 6200 Personen.

Berechnen Sie die Anzahl der Autos nur mit Fahrer und die Anzahl der Autos mit Fahrer und Beifahrer.

Aufgabe 2

An dem Seil eines Skilifts hängen insgesamt 97 Stangen, die entweder einen Doppelsitz oder einen Einzelsitz tragen. Insgesamt können 140 Personen transportiert werden.

Berechnen Sie die Anzahl der Einzel- und Doppelsitze.

Aufgabe 3

Firma Wald stellt Tische aus Holz her. Es gibt Tische aus Buche und Tische aus Eiche. Die Tische aus Buche kosten 500,-€, die aus Eiche 800,-€.

Berechnen Sie die Anzahl der einzelnen Tischarten, wenn im Monat insgesamt 39 Tische hergestellt werden und diese Tische zusammen 24000,-€ kosten.

Aufgabe 4

Aus alter Zeit berichtet ein Jäger:

„Fasane und Rehe waren bei den edlen Leuten sehr begehrt. Es gab so viele Tiere, dass ich allein innerhalb einer Woche 100 Tiere mit insgesamt 224 Beinen erlegt habe.“

Wie viele Tiere hatte der Jäger von jeder Sorte geschossen?

Aufgabe 5

Ein Autohaus verkauft einen Kleinwagen in zwei Varianten, als Zweisitzer oder als Viersitzer. Im Monat Mai wurden 52 Autos verkauft. In diesen Autos hätten 168 Personen Platz.

Berechnen Sie die Anzahl der im Monat Mai verkauften Zweisitzer und Viersitzer.

Aufgabe 6

Auf einem Bauernhof leben Hasen und Hühner. Die insgesamt 37 Tiere haben 106 Beine. Berechnen Sie, wie viele Hasen und Hühner auf dem Bauernhof leben.

Aufgabe 7

Herr Meyer kauft in einem Malergeschäft 7 Pinsel und 5 Dosen Farbe für 89,18 €.

Frau Schulz bezahlt 52,81 € für 3 Dosen Farbe und 4 Pinsel.