

Weitere Übungen

Aufgabe 1

Zum Schmücken eines kleinen Weihnachtsbaums werden 33 € für insgesamt 8 Kartons mit Baumschmuck ausgegeben. Von den 43 Einzelteilen sind die Schleifen in 6er Kartons, die Sterne in 4er Kartons und die Engel in 7er Kartons untergebracht. Die Kosten belaufen sich pro Karton Schleifen auf 5 €, für die Sterne muss man 2 € je Karton bezahlen und bei den Engeln werden 7 € für jeden Karton fällig. Berechnen Sie die Anzahl der jeweiligen Kartons und geben Sie an, wie viele Schleifen, Sterne und Engel dann am Baum hängen.

Aufgabe 2

In einer Klinik wurden drei verschiedene Medikamente auf ihre Wirksamkeit getestet. Jedes Medikament enthält eine vorgegebene Anzahl an Wirkstoffen.

Medikament X (2 Wirkstoffe)

Medikament Y (3 Wirkstoffe)

Medikament Z (4 Wirkstoffe)

Es gab 76 Testpatienten, die jeweils ein Medikament bekamen. Dabei wurden 233 einzelne Wirkstoffe verabreicht. Die Wirksamkeit der Medikamente stellte sich wie folgt dar:

Von Medikament X waren die Hälfte also $\frac{1}{2}$ aller Verabreichungen nicht wirksam, bei

Medikament Y $\frac{1}{3}$ und bei Medikament Z $\frac{1}{7}$, insgesamt also 24 Medikamentengaben

unwirksam.

Berechnen Sie, wie oft Medikament A, B und C verabreicht wurden.