

Aufgabe 17

Zunächst berechnen wir, wie teuer eine Übernachtung für 20 Personen ist:

Anzahl der Personen	Anzahl der Tage	Kosten in €
20	6	2160
20	1	360

Danach berechnen wir, wie teuer vier Übernachtungen für 20 Personen sind:

Anzahl der Personen	Anzahl der Tage	Kosten in €
20	1	360
20	4	1440

Der Preis pro Person für 4 Übernachtungen beträgt also

Anzahl der Personen	Anzahl der Tage	Kosten in €
20	4	1440
1	4	72

Für 25 Personen und 4 Übernachtungen sind es dann

Anzahl der Personen	Anzahl der Tage	Kosten in €
1	4	72
25	4	1800

Die Kosten für 4 Übernachtungen für 25 Personen belaufen sich auf 1800 €.

Anzahl der Personen	Anzahl der Tage	Kosten in €
20	6	2160
20	1	360
20	4	1440
1	4	72
25	4	1800

Aufgabe 18

a)

Windbeutel (<i>Stück</i>)	Zeit (s)
3	12
1	4
730	2920

Für 730 Windbeutel braucht Simon 2920 Sekunden oder

$$2920 : 60 \approx 48,67$$

Minuten, er wird aber höchstwahrscheinlich viel früher aufgeben (ein Windbeutel wiegt etwa 15 g, das heißt 730 Windbeutel wiegen fast 11 kg).

b)

$$1 \text{ h} \hat{=} 60 \text{ min} \hat{=} 3600 \text{ s}$$

Windbeutel (<i>Stück</i>)	Zeit (s)
3	12
0,25	1
900	3600

Simon schafft 900 Windbeutel in einer Stunde, aber auch hier wird er höchstwahrscheinlich viel früher aufgeben (ein Windbeutel wiegt etwa 15 g, das heißt 900 Windbeutel wiegen etwa 13,5 kg).