

## Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 82

Ein Transporter wiegt unbeladen 1 623 kg und hat ein zulässiges Gesamtgewicht von 2 t 60 kg.

Eine Familie bepackt ihn mit Koffern zu 98 kg, Kleidung zu 28 kg, Proviant zu 135 kg, einem Buggy zu 7000 g und Handgepäck zu 14 kg.

Wie viel kg darf die Familie höchstens wiegen?

$$2 \text{ t } 60 \text{ kg} = 2 \text{ 060 kg}$$

$$\text{Maximale Zuladung} = 2 \text{ 060 kg} - 1623 \text{ kg} = 437 \text{ kg}$$

$$\text{Tatsächliche Zuladung} = 98 \text{ kg} + 28 \text{ kg} + 135 \text{ kg} + 7 \text{ kg} + 14 \text{ kg} = 282 \text{ kg}$$

Die Familie darf höchstens  $437 \text{ kg} - 282 \text{ kg} = \mathbf{155 \text{ kg}}$  wiegen.