

Aufgabe 15

a)

$$80 : 2 = 40$$

Die Gorilla-Mutter ist etwa 40-mal so schwer, wie das Gorilla-Baby.

b)

$$50 \cdot 60 = 3000$$

Die Nilpferd-Mama ist etwa 3000 kg schwer.

c)

$$140 \cdot 1000 = 140.000$$

$$140.000 : 100 = 1400$$

Das Muttertier ist etwa 1400-mal so schwer, wie das Panda-Junge.

Aufgabe 16

a) Die *Füllmenge* ist die Gesamtmasse des Doseninhalts (ohne Verpackung), das *Abtropfgewicht* ist die Masse des Inhalts (Erbsen, Tomaten, Pfirsiche etc.) ohne Flüssigkeit (Salzlake oder Sirup).

b)

$$400 - 240 = 160$$

Es sind 160 g Flüssigkeit in der Dose.

c)

$$530 \cdot 12 = 6360$$

$$6.360 : 1000 = 6,36$$

Eine Palette mit 12 vollen Dosen ist 6360 g oder 6,36 kg schwer.

Aufgabe 17

a)

$$400 \cdot 90 = 36.000$$

$$36.000 : 1000 = 36$$

Das heißt 400 Passagiere mit Gepäck wiegen 36.000 *kg* oder 36 *t*.

$$36 + 70 + 30 = 136$$

Die Zuladung beim Start ist 136 *t* schwer.

b) Der größere Teil des Treibstoffs (70 *t*) wird im Flug verbraucht, das heißt das 135 *t* schwere Boeing-777 mit 400 Passagieren, Gepäck (36 *t*) und Fracht (30 *t*) wird etwas mehr als

$$135 + 36 + 30 = 201 \text{ t}$$

bei der Landung wiegen.

Aufgabe 18

a)

$$1.500.000 : 10 = 150.000$$

Der Lottospieler erhält 150.000 10-€-Scheine.

$$150.000 \cdot 720 = 108.000.000$$

$$108.000.000 : 1000 = 108.000$$

$$108.000 : 1000 = 108$$

Der Gewinn in 10-€-Scheinen wiegt 108 *kg*. Es ist eher unwahrscheinlich, dass der Mitarbeiter einen solchen Koffer heben und anliefern kann.

b)

$$1,5 \cdot 1000 = 1500$$
$$1500 \cdot 1000 = 1.500.000$$

Melanie wünscht sich 1.500.000 *mg* von 1-€-Münzen.

$$7,5 \cdot 1000 = 7500$$

Eine 1-€-Münze wiegt 7500 *mg*.

$$1.500.000 : 7500 = 200$$

Melanie wünscht sich 200 1-€-Münzen (200 €) zum Geburtstag.