

## Aufgabe 7

$$p = \frac{W}{G}$$

### Links:

a) Im Jahr 2022 gibt es 59 Tage „echte“ Ferientage (ohne Samstage, Sonntage und gesetzliche Feiertage!).

b) 2022 ist kein Schaltjahr, also:

$$p = \frac{59}{365} \approx 0,16 = 16\%$$

Die echten Ferientage machen 16% vom ganzen Jahr aus.

### Rechts:

Bei Spielfilmen sind es 17 von 92 Minuten:

$$p_{\text{Film}} = \frac{17}{92} \approx 0,18 = 18\%$$

Bei Sportsendungen sind es 28 von 125 Minuten:

$$p_{\text{Sport}} = \frac{28}{125} \approx 0,22 = 22\%$$

Die Vermutung von Uli stimmt also.

## Aufgabe 8

$$W = \frac{G}{100} \cdot p$$

**Links:**

$$W = \frac{1870}{100} \cdot 27 = 504,9 \text{ [€]}$$

Die Abgaben betragen 504,90 € und deswegen erhält Frau Reimann

$$1870 - 504,90 = 1365,10 \text{ [€]}$$

ausgezahlt.

**Rechts:**

65% Wasser:

$$W_{\text{Wasser}} = \frac{80}{100} \cdot 65 = 52 \text{ [kg]}$$

20% Eiweiß:

$$W_{\text{Eiweiß}} = \frac{80}{100} \cdot 20 = 16 \text{ [kg]}$$

10% Fett:

$$W_{\text{Fett}} = \frac{80}{100} \cdot 10 = 8 \text{ [kg]}$$

4% Mineralstoffe:

$$W_{\text{Mineralstoffe}} = \frac{80}{100} \cdot 4 = 3,2 \text{ [kg]}$$

1% Kohlenhydrate:

$$W_{\text{Kohlenhydrate}} = \frac{80}{100} \cdot 1 = 0,8 \text{ [kg]}$$

Ein 80 kg schwerer Mensch besteht aus 52 kg Wasser (also 52 Liter), 16 kg Eiweiß, 8 kg Fett, 3,2 kg Mineralstoffe und 0,8 kg Kohlenhydrate.

**Aufgabe 9**

$$G = \frac{W}{p} \cdot 100$$

**Links:**

150 € sind 4% vom Lohn vor der Erhöhung:

$$G = \frac{150}{4} \cdot 100 = 3750 \text{ [€]}$$

Das heißt, nach der 4%-Erhöhung beträgt der Lohn von Frau Piontek

$$3750 + 150 = 3900 \text{ [€]}$$

**Rechts:**

8 Personen stellen 3% der Befragten dar:

$$G = \frac{8}{3} \cdot 100 \approx 266,67$$

Es wurden insgesamt 267 Personen befragt.