

Starte für die folgenden Aufgaben die **IDLE-Shell**.

Gib folgende Rechnungen ein und drücke nach jeder Rechnung die Eingabetaste ↵

$$77 + 21$$

$$45.2 - 12.2 \quad \leftarrow \text{Punkt als Dezimaltrennzeichen!}$$

$$12.5 * 256$$

$$256/16 \quad \leftarrow \text{Leerzeichen zwischen Zahlen und Divisionszeichen sind nicht erforderlich!}$$

$$10-3*5 \quad \leftarrow \text{Punkt- vor Strichrechnung wird beachtet!}$$

$$45-9*4$$

$$125 - (20-15) \quad \leftarrow \text{Klammern werden zuerst berechnet!}$$

### 1. Aufgabe

Johanna kauft 1,45 kg Äpfel und 0,75 kg Bananen.  
1 kg Äpfel kosten 2,49 €, 1 kg Bananen kosten 1,99 €

Wie viel bezahlt Johanna?

$$1.45 * 2.49 + 0.75 * 1,99$$

Johanna bezahlt: .....

### 2. Aufgabe

Ein Flugzeug braucht für eine Strecke von 3175 Kilometer 5 Stunden.  
Wie viel Kilometer fliegt es in einer Stunde?

*Dividiere die Wegstrecke (Kilometer) durch die Dauer (Stunden):*  $3175 / 5$

Antwort: Das Flugzeug fliegt in einer Stunde ..... Kilometer.

### 3. Aufgabe

Ein rechteckige Weide ist 123 m lang und 85 m breit.  
Um das Feld wird ein Zaun errichtet.

Wie lange ist der Zaun?

*Berechne den Umfang des Rechtecks!*

Antwort: Der Zaun ist ..... lang!

### 4. Aufgabe

Im Märchen „Der Froschkönig“ spielt die Prinzessin mit einer Goldkugel, die ihr in den Brunnen fällt.  
Ein Frosch holt die Kugel wieder herauf.

Wir nehmen an, dass diese Kugel so groß wie ein Tennisball ist.

Das Volumen der Goldkugel ist  $165 \text{ cm}^3$

$1 \text{ cm}^3$  Gold wiegt 19,3 Gramm (Dichte).

Wie schwer ist die Goldkugel?

*Multipliziere das Volumen mit der Dichte:*  $165 * 19.3$

Antwort: Die Kugel wiegt ..... Gramm, das sind ..... kg

## Wiederholungsfragen

1. Welche dieser Eingaben in Python ist korrekt? (Man erhält keine Fehlermeldung!)
  - $3 + 4 =$
  - $3 + 4$
  - $3,7 - 2,2$
  - $3.7 - 2.2$
2. Welches Zeichen steht für die Division mit Python?
  - /
  - #
3. Berechne im Kopf:  $12 * (10 - 8)$  (*Rechnung in Klammer zuerst ausrechnen!*)  
Was ist das richtige Ergebnis?
  - 112
  - 24
4. Berechne im Kopf:  $17 - 5 * 3 - 1$  (*Punktrechnung vor Strichrechnung!*)
  - 35
  - 24
  - 1