

## Lösungen 10

### Lösung 10.1

Aus der Hunderterstelle folgt:  
Für das Mädchen muss die Zahl 2 eingesetzt werden.

Aus der Zehnerstelle folgt:  
Für den Jungen muss die Zahl 1 eingesetzt werden.

Aus der Einerstelle folgt:  
Für den Hund muss die Zahl 4 eingesetzt werden.

**Antwortsatz:** Die Rechnung  $421 + 214 = 635$  ist richtig.

### Lösung 10.2

Aus der Zehnerstelle folgt:  
Für den Jungen muss die Zahl 1 eingesetzt werden.

Aus der Einerstelle folgt:  
Für den Hund muss die Zahl 5 eingesetzt werden.

Aus der Hunderterstelle folgt:  
Für das Mädchen muss die Zahl 3 eingesetzt werden.

**Antwortsatz:** Die Rechnung  $511 + 345 = 856$  ist richtig.

### Lösung 10.3

Aus der Einerstelle folgt:  
Für den Jungen muss die Zahl 7 eingesetzt werden.

Aus der Zehnerstelle folgt:  
Für den Hund muss die Zahl 2 eingesetzt werden.

Aus der Hunderterstelle folgt:  
Für das Mädchen muss die Zahl 1 eingesetzt werden.

**Antwortsatz:** Die Rechnung  $127 + 271 = 398$  ist richtig.

## Lösung 11.1

Das Gewicht des Brotes in Kilogramm sei  $x$ .

Aus dem Ansatz

$$x = \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}; \frac{1}{4}x = \frac{3}{4}; x = \frac{4 \cdot 3}{4}$$

folgt das Ergebnis

$$x = 3.$$

**Antwortsatz:** Das Brot war 3 Kilogramm schwer.

## Lösung 11.2

Die Länge des Bandes in Metern sei  $x$ .

Aus dem Ansatz

$$x = \frac{2}{3}x + \frac{2}{5}; \frac{1}{3}x = \frac{2}{5}; x = \frac{3 \cdot 2}{5}$$

folgt das Ergebnis

$$x = 1,2.$$

**Antwortsatz:** Das Band ist 1,20 Meter lang.

## Lösung 11.3

Der Preis des Heftes in Euro sei  $x$ .

Aus dem Ansatz

$$x = \frac{3}{8}x + \frac{3}{2}; \frac{5}{8}x = \frac{3}{2}; x = \frac{8 \cdot 3}{5 \cdot 2}$$

folgt das Ergebnis

$$x = 2,4.$$

**Antwortsatz:** Das Heft kostet 2,40 Euro.

## Lösungen 28

### Lösung 28.1

Die Wegfläche von Grundstück A ist  
 $1\,936 \text{ Quadratmeter} - 1\,600 \text{ Quadratmeter} = 336 \text{ Quadratmeter}$   
groß.

Die Wegfläche von Grundstück B ist  
 $1\,600 \text{ Quadratmeter} - 1\,296 \text{ Quadratmeter} = 304 \text{ Quadratmeter}$   
groß.

Die Flächendifferenz beträgt  
 $336 \text{ Quadratmeter} - 304 \text{ Quadratmeter} = 32 \text{ Quadratmeter}$ .

**Antwortsatz:** Beide Wege unterscheiden sich um 32 Quadratmeter.

### Lösung 28.2

Die Wiesenfläche ohne Wegfläche beträgt 10 000 Quadratmeter.  
Die Wiesenfläche mit Wegfläche beträgt 10 404 Quadratmeter.  
Die Flächendifferenz beträgt:  
 $10\,404 \text{ Quadratmeter} - 10\,000 \text{ Quadratmeter} = 404 \text{ Quadratmeter}$ .

**Antwortsatz:** Die Wegfläche ist 404 Quadratmeter groß.

### Lösung 28.3

Die kleinste Wiese hat eine Seitenlänge von 12 Metern, die mittlere eine von 15 Metern und die größte eine von 16 Metern.

Die kleinste Wiese hat eine Fläche von 144 Quadratmetern, die mittlere eine von 225 Quadratmetern und die größte eine von 256 Quadratmetern.

Die drei Wiesen sind zusammen  
 $144 \text{ Quadratmeter} + 225 \text{ Quadratmeter} + 256 \text{ Quadratmeter}$   
 $= 625 \text{ Quadratmeter}$   
groß.

**Antwortsatz:** Der Gemeinderat bietet Bauer Pfiffig einen quadratischen Bauplatz mit der Seitenlänge von 25 Metern an.

Lösung 29.1

$$13 \text{ Kinder} + 15 \text{ Kinder} + 4 \text{ Kinder} - 6 \text{ Kinder} = 26 \text{ Kinder}$$

**Antwortsatz:** In diese Klasse gehören 26 Kinder.

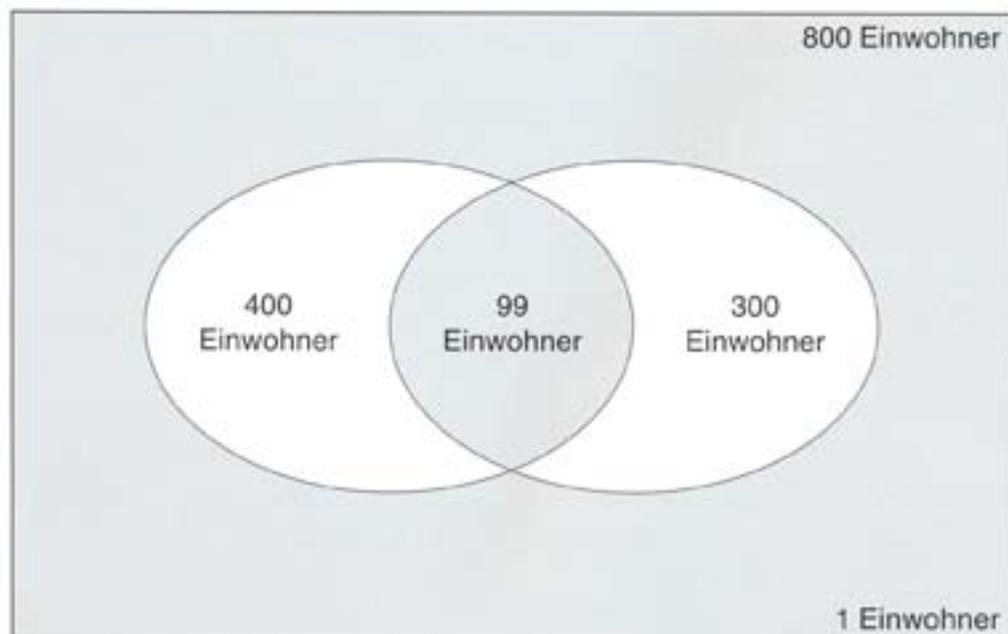
Lösung 29.2

$$26 \text{ Musiker} + 30 \text{ Musiker} + 8 \text{ Musiker} - 12 \text{ Musiker} = 52 \text{ Musiker}$$

**Antwortsatz:** Zu diesem Orchester gehören 52 Musiker.

Lösung 29.3

$$800 \text{ Einwohner} - 400 \text{ Einwohner} - 300 \text{ Einwohner} - 99 \text{ Einwohner} = 1 \text{ Einwohner}$$



**Antwortsatz:** Nur 1 Einwohner gehört keinem der beiden Vereine an.