

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Bei einer Bürgermeisterwahl erzielten die fünf Bewerber folgende Ergebnisse.

a) Berechne die jeweiligen prozentualen Anteile.

Gesamtstimmenanzahl (dieser Wert stellt den Grundwert G dar):
 $7.989 + 5.020 + 11.847 + 19.624 + 9.835 = 54.315$ Stimmen

$$\text{Herr Matscho: } \frac{7.989}{54.315} \cdot 100 = 0,14708... \cdot 100 = \mathbf{14,71 \%}$$

$$\text{Frau Klein: } \frac{5.020}{54.315} \cdot 100 = 0,09242... \cdot 100 = \mathbf{9,24 \%}$$

$$\text{Herr Beliebt: } \frac{11.847}{54.315} \cdot 100 = 0,21811... \cdot 100 = \mathbf{21,81 \%}$$

$$\text{Frau Süß: } \frac{19.524}{54.315} \cdot 100 = 0,36129... \cdot 100 = \mathbf{36,13 \%}$$

$$\text{Herr Lich: } \frac{9.845}{54.315} \cdot 100 = 0,18107... \cdot 100 = \mathbf{18,11 \%}$$

b) Stelle anschließend die Ergebnisse in einem Kreisdiagramm dar.

Für das Kreisdiagramm musst du nur noch die Prozentsätze mit 360° multiplizieren.

Herr Matscho: $360^\circ \cdot 0,1471 = 53^\circ$

Frau Klein: $360^\circ \cdot 0,0924 = 33^\circ$

Herr Beliebt: $360^\circ \cdot 0,2181 = 79^\circ$

Frau Süß : $360^\circ \cdot 0,3613 = 130^\circ$

Herr Lich: $360^\circ \cdot 0,1811 = 65^\circ$

