

## 1 Setze die richtigen Begriffe ein.

Das arithmetische Mittel ist gleich der Summe der Werte dividiert durch die Anzahl der Werte.

Der Median ist der mittlere Wert einer der Größe nach geordneten Datenmenge.

Die Spannweite errechnet sich aus der Differenz zwischen Maximum und Minimum.

Maximum Größe Median dividiert durch Minimum Differenz

## 2 Taschengelderhebung:

25 €, 20 €, 15 €, 22 €, 25 €, 20 €, 18 €, 22 €, 20 €, 20 €, 10 €, 20 €, 18 €, 20 €, 12 €, 15 €, 10 €, 22 €, 25 €, 20 €, 26 €

Ermittle das arithmetische Mittel, die Spannweite und den Median.

**arithmetisches Mittel: 19,29 €; Spannweite: 16 €; Median = 20 €**

## 3 Punktergebnisse bei einem Test:

3a-Klasse: 240, 243, 239, 255, 240, 218, 227, 232, 250, 235, 256, 234, 260, 221, 240, 256, 240, 238, 241, 220, 212, 225, 249

3b-Klasse: 240, 253, 239, 238, 212, 239, 248, 256, 240, 239, 220, 220, 260, 260, 257, 265, 239, 249, 243, 258, 258, 245, 230

a) Ermittle für beide Klassen die Spannweite, das arithmetische Mittel und den Median.

**3a-Klasse: Spannweite: 48; arithmetisches Mittel: 237,87; Median: 240**

**3b-Klasse: Spannweite: 53; arithmetisches Mittel: 243,83; Median: 243**

b) In welcher Klasse liegen die Ergebnisse näher beieinander?

**3a-Klasse**

## 4 Geographische Angaben:

Land	EinwohnerInnen	Fläche	Bevölkerungsdichte
Belgien	10,5 Mill.	30 528 km <sup>2</sup>	<b>343,9</b>
Deutschland	82,6 Mill.	357 022 km <sup>2</sup>	<b>231,4</b>
Finnland	5,3 Mill.	338 145 km <sup>2</sup>	<b>15,7</b>
Italien	58,0 Mill.	301 318 km <sup>2</sup>	<b>192,5</b>
Niederlande	16,4 Mill.	41 543 km <sup>2</sup>	<b>394,8</b>
Österreich	8,3 Mill.	83 879 km <sup>2</sup>	<b>99</b>
Vereinigtes Königreich	60,8 Mill.	242 900 km <sup>2</sup>	<b>250,3</b>

a) Berechne das arithmetische Mittel der EinwohnerInnen und der Fläche.

**34,6 Mill. EinwohnerInnen; 199 334 km<sup>2</sup> Fläche**

b) Berechne die Bevölkerungsdichte (= EinwohnerInnen durch Fläche).