

### 1 Ergebnisse eines Computerspiels:

Punkte	100	200	300	400	500
Anna					
Lukas					

Wie groß ist der Median der Punktwerte a) bei Anna, b) bei Lukas?

a) 300 Punkte      b) 300 Punkte

### 2 Von 21 Schülerinnen und Schülern liegt der Median der Körpergröße bei 1,50 m.

Wie viele Schülerinnen bzw. Schüler sind mindestens 1,50 m groß? Begründe deine Antwort.

**Mindestens eine, denn 21 ist ungerade Zahl, d. h. der Median kommt wirklich als Messgröße vor.**

### 3 Eine Firma hat sieben Angestellte. Die Monatsgehälter betragen:

850 €, 870 €, 920 €, 950 €, 1 150 €, 1 320 € und 2 700 €.

Ermittle a) das arithmetische Mittel, b) den Median, c) die Spannweite.

a) 1 251,43                      b) 950                      c) 1 850

d) Nimm an, der Bestverdienende bekommt eine Gehaltserhöhung von 500 €. Berechne wieder

a) das arithmetische Mittel, b) den Median und c) die Spannweite.

a) 1 322,86                      b) 950                      c) 2 350

### 4 Bei der Ermittlung von Kaufverhalten wurde erhoben:

Preis des Spiels in €	verkaufte Spiele
10,00–19,99	24
20,00–29,99	30
30,00–39,99	22
40,00–49,99	12

Ermittle den durchschnittlichen Verkaufspreis der Spielwaren.

**27,49 €**

### 5 Verweildauer bei einer Ausstellung in Minuten.

35	40	43	45	48	54
68	69	75	76	79	83
85	85	90	95	97	100

Ermittle a) das arithmetische Mittel, b) den Modus und c) die Spannweite.

a) 70,39      b) 75,5      c) 65

**6 Wähle 12 verschiedene Zahlen zwischen 10 und 30, bei denen Modalwert und arithmetisches Mittel möglichst weit auseinander liegen.**

zB: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 26, 27, 28, 29