

Aufgabenblatt zum Median

1. Bestimme das arithmetische Mittel und den Median der angegebenen Werte:

a) 40 km; 25 km; 13 km; 78 km; 55 km; 180 km

b) -0,3; 18; 7; 7; 25; -61; 47

2. Anton und Michi haben beim Schießen mit Pfeil und Bogen auf eine Scheibe folgende Werte erzielt:

Anton	10	0	3	9	1	8	2	9
Michi	5	6	4	5	7	4	4	5

a) Bestimme für beide jeweils das arithmetische Mittel und den Median ihrer Werte.

b) Wer von beiden ist der bessere Schütze? Begründe deine Vermutung.



3. In der Klasse 7K sind 24 Schülerinnen und Schüler. Hier siehst du die Ergebnisse der letzten beiden Schulaufgaben, bei denen jeweils alle mitgeschrieben haben.

	Arithmetisches Mittel	Median
2. Schulaufgabe	3,21	3,5
3. Schulaufgabe	3,79	3

Erläutere, ob man daraus folgende Aussagen ableiten kann:

a) In der zweiten Schulaufgabe gab es öfter die Note 1 als in der dritten Schulaufgabe.

b) Mindestens die Hälfte der Schülerinnen und Schüler hatte in der zweiten Schulaufgabe die Note 4 oder schlechter.

c) Genau 13 Schülerinnen und Schüler hatten in der dritten Schulaufgabe die Note 3 oder besser.

4. Kennt ihr das Buch „Der Besuch der alten Dame“ von Friedrich Dürrenmatt? Googelt dieses Buch mal und lest euch die Inhaltsangabe durch, dann könnt ihr mehr mit der folgenden Aufgabe anfangen.

Das Privatvermögen der Güllener Bürger sei wie folgt: Bürgermeister: 21000 €, Alfred III: 15000 €, Pfarrer: 9000 €, Arzt: 25000 €. Dazu kommen noch weitere 76 Bürger mit jeweils 12000 €.

a) Bestimme den Median und das arithmetische Mittel des Privatvermögens der Güllener Bürger.

Dem Bürgermeister wird von Claire Zachanassian unter bestimmten Bedingungen eine Milliarde Euro versprochen.

b) Berechne Median und arithmetisches Mittel, wenn der Bürgermeister das Geld behält.

c) Berechne Median und arithmetisches Mittel, wenn das Geld auf alle Bürger gerecht verteilt wird.

d) Hast du dir den Inhalt des Buchs durchgelesen? Findest du die Fehler, die in der Aufgabenstellung und damit eventuell auch in deiner Lösung enthalten sind?