

1. Erstelle ein Boxplot zur Ergebnisliste einer Mathematikschularbeit. Aufgelistet sind die jeweils erreichten Punkte von 44 möglichen Punkten. Berechne zudem den Mittelwert.

38	29	24	37	28	34	42	44	20	22	30
27	26	31	41	40	33	37	39	28	12	28

2. Kreuze an, ob die Aussagen zum Datensatz aus Aufgabe 1. richtig oder falsch sind! Verwende das Boxplot als Hilfe.

Aussage	richtig	falsch
Mehr als die Hälfte aller Schüler hat zumindest 28 Punkte erreicht.		
Im Durchschnitt erreichten die Schülerinnen und Schüler 30 Punkte.		
Mindestens 75% aller Schülerinnen und Schüler schafften bis zu 38 Punkte.		
Die besten 50% der Schülerinnen und Schüler erreichten mehr als 32 Punkte.		
Der Median und das arithmetische Mittel sind identisch.		

3. Jemand behauptet nach betrachten des folgenden Boxplots: „Das arithmetische Mittel beträgt 20!“ Warum ist diese Aussage höchstwahrscheinlich falsch? In welchem Spezialfall stimmt die Aussage?

