DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe nZCN (II)

Aufgabe 1
In einer Projektwoche haben 10 Laufzeiten (in min) für einen Mini-Schulmarathon vorgelegen:
12, 9, 14, 10, 11, 12, 15, 8, 13, 10.

a) Geben Sie die Rangliste und Umfang n an.

b) Bestimmen Sie die für den Boxplot notwendigen Werte $\bar{x}$, $\tilde{x}$, q_u und q_o.

c) Bestimmen Sie nun mithilfe des Interquartilsabstands mögliche Ausreißer und anschließend x_{min} und x_{max}.

d) Zeichnen Sie mit den Ergebnissen von a) bis c) den zugehörigen Boxplot.

Aufgabe 2
Ein Eiscafé hat an neun Tagen die verkauften Waffeln pro Tag gezählt (Stück):
14, 18, 12, 20, 16, 17, 19, 15, 21.

a) Geben Sie die Rangliste und Umfang n an.

b) Bestimmen Sie die für den Boxplot notwendigen Werte $\bar{x}$, $\tilde{x}$, q_u und q_o.

c) Bestimmen Sie nun mithilfe des Interquartilsabstands mögliche Ausreißer und anschließend x_{min} und x_{max}.

d) Zeichnen Sie mit den Ergebnissen von a) bis c) den zugehörigen Boxplot.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**