

Stängel-Blatt-Diagramme*

Aufgabennummer: 1_584

Typ 1 ☒ Typ 2 ☐ technologiefrei ☐

Aufgabenformat: Multiple Choice (2 aus 5)

Die nachstehenden Stängel-Blatt-Diagramme zeigen die Anzahl der Kinobesucher/innen je Vorstellung der Filme *A* und *B* im Lauf einer Woche. In diesen Diagrammen ist die Einheit des Stängels 10, die des Blattes 1.

Film A	
2	0, 3, 8
3	6, 7
4	1, 1, 5, 6
5	2, 6, 8, 9
6	1, 8

Film B	
2	1
3	1, 4, 5
4	4, 5, 8
5	0, 5, 7, 7
6	1, 2
7	0

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die bezogen auf die dargestellten Stängel-Blatt-Diagramme mit Sicherheit zutreffen.

Es gab in dieser Woche mehr Vorstellungen des Films <i>A</i> als des Films <i>B</i> .	☐
Der Median der Anzahl der Kinobesucher/innen ist bei Film <i>A</i> größer als bei Film <i>B</i> .	☐
Die Spannweite der Anzahl der Kinobesucher/innen ist bei Film <i>B</i> kleiner als bei Film <i>A</i> .	☐
Die Gesamtanzahl der Kinobesucher/innen in dieser Woche war bei Film <i>B</i> größer als bei Film <i>A</i> .	☐
In einer Vorstellung des Films <i>B</i> waren mehr Kinobesucher/innen als in jeder einzelnen Vorstellung des Films <i>A</i> .	☐

* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 28. September 2017, adaptiert

Lösungserwartung

Es gab in dieser Woche mehr Vorstellungen des Films <i>A</i> als des Films <i>B</i> .	☒
In einer Vorstellung des Films <i>B</i> waren mehr Kinobesucher/innen als in jeder einzelnen Vorstellung des Films <i>A</i> .	☒

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.