

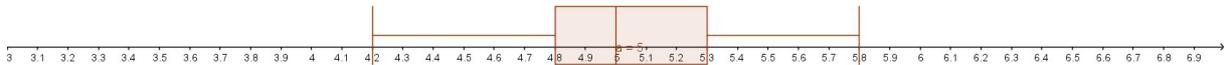
Name: _____

23.05.2016

Weitsprung - Bestenauslese

Im Folgenden steht ein Sportlehrer vor der Aufgabe, den besten Springer zu einem Wettbewerb zu schicken. Aus seiner Schülerschaft sind drei Springer übriggeblieben. In einem Auslesewettbewerb, müssen die Leichtathleten jeweils 10 mal Springen. Diese zehn Sprünge sind in den Boxplots dargestellt.

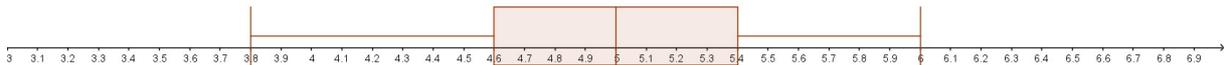
Springer A:
 Median:
 Maximum:
 Minimum:
 arithmetisches Mittel:



Springer B:
 Median:
 Maximum:
 Minimum:
 arithmetisches Mittel:



Springer C:
 Median:
 Maximum:
 Minimum:
 arithmetisches Mittel:



3.8	4.2	3.8
4.7	4.6	4.2
4.7	4.8	4.6
4.7	4.8	5.0
5.0	5.0	5.0
5.0	5.0	5.0
5.0	5.3	5.2
5.1	5.3	5.4
5.3	5.8	5.6
5.9	5.8	6.0

Die Datenspalten entsprechen den Springern A – C.

Welche Spalte gehört zu welchem Springer? Warum?
 Welchen Springer würden Sie zum Wettbewerb schicken?

Es gibt hier keine richtige oder falsche Antwort, aber unterschiedliche Begründungen. Schreiben Sie eine Begründung für welchen Springer Sie sich entscheiden würden.

Wiederholungsübung:

In einer Klasse werden die Herzfrequenzen bei Prüfungsfragen gemessen. Es werden folgend Werte gemessen:

78;76;89;59;72;74;82;65;67;73;58;66;62;77;67;72;86;63;72;67;62;57

Stellen Sie die Werte in einem Box-Plot dar. Bestimmen Sie das arithmetische Mittel.

Welche Rückschlüsse können Sie aus dieser Untersuchung ziehen?