

M	A	T	H	E
A	z			H
T		P		T
H			G	A
E	H	T	A	M

Einstiegsbeispiel: Erstellen eines Boxplots

Quelle: Bildungsplangruppe Vorschlag

In zwei siebten Klassen wird ein Wissensquiz mit 20 Fragen gestellt.

Die Ergebnisse der jeweiligen Klassen werden in Form von Tabellen zusammengefasst. Es wird angegeben, wie viele Fragen die Schülerinnen und Schüler richtig beantwortet haben.

Klasse 7a			
Richtige Antworten		Richtige Antworten	
Amelie	11	Lukas S.	12
Anil	13	Marie	12
Annika	16	Moritz	16
Celine	9	Paul	13
Christian	16	Phillip	19
Dennis	6	Simon	7
Fatima	11	Sophia	16
Lara	16	Steven	19
Lars	13	Tamira	13
Letitia	4	Timo	15
Levin	16	Ulli	16
Lilly	17	Valentin	8
Loris	18	Volkan	18
Lukas M.	11		

Klasse 7b			
Richtige Antworten		Richtige Antworten	
Alexandra	17	Malte	19
Bastian	9	Martin	19
Cedric	15	Miriam	18
Desiree	17	Nico	13
Emilie	4	Olga	8
Fabienne	16	Patrizia	18
Finn	10	Paul	1
Franzi	18	Valentin	8
Hanna	12	Viktor	9
Isabel	16	Zarah	15
Jana	16		
Justin	15		
Leon	19		
Larissa	18		

Schritt 1: Sortieren der Daten nach der Größe (mit Mehrfachnennungen) und Gesamtzahl ermitteln

Klasse 7a: _____ Daten

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	

Klasse 7b: _____ Daten

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			

M	A	T	H	E
A		Z		H
T			P	T
H				A
E	H	T	A	M

Schritt 2: Ermitteln der fünf Kenngrößen: Minimalwert, Maximalwert, Median, oberes und unteres Quartil

Klasse 7a

Minimalwert: _____

Maximalwert: _____

Median: _____

Unteres Quartil: _____

Oberes Quartil: _____

Klasse 7b

Minimalwert: _____

Maximalwert: _____

Median: _____

Unteres Quartil: _____

Oberes Quartil: _____

Schritt 3: Zeichnen der Boxplots mit Antennen und Eintragen des Medians

