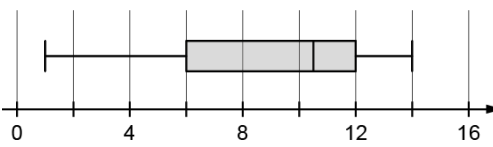
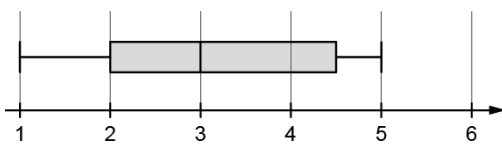
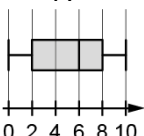
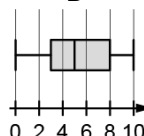
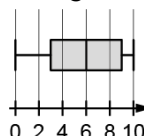


Lernduo: Boxplots

SP

A	B																																												
<p>1 Richtig oder falsch? Entscheide.</p> <p>a) Boxplots zeigen die Verteilung von Werten. b) Boxplots zeigen, wie häufig einzelne Werte vorkommen.</p>	<p>2 Richtig oder falsch? Entscheide.</p> <p>a) Der Median ist der Wert, der am häufigsten auftritt. b) Der Median ist der Wert, der in der Mitte der Rangliste steht.</p>																																												
<p>3 Erkläre, wie du die fünf Kennwerte in einer Rangliste bestimmst.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">①</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">⑥</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">⑫</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">⑭</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> <td></td> <td style="text-align: center;">↑</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Mini-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">unteres</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Q₂</td> <td></td> <td style="text-align: center;">oberes</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Q₃</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Maxi-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">mum</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Quartil</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Median</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Quartil</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Quartil</td> <td></td> <td style="text-align: center;">mum</td> </tr> </table> </div>	①	4	⑥	7	10		11	11	⑫	13	⑭	↑		↑		↑		↑		↑		↑	Mini-		unteres		Q ₂		oberes		Q ₃		Maxi-	mum		Quartil		Median		Quartil		Quartil		mum	<p>4 Erkläre, wie du mit den Kennwerten der Rangliste von Aufgabe 3 den Boxplot zeichnest.</p> 
①	4	⑥	7	10		11	11	⑫	13	⑭																																			
↑		↑		↑		↑		↑		↑																																			
Mini-		unteres		Q ₂		oberes		Q ₃		Maxi-																																			
mum		Quartil		Median		Quartil		Quartil		mum																																			
<p>5 Wo stimmt die Rangliste mit dem Boxplot überein, wo nicht?</p> <p>Rangliste: 1; 2; 2; 3; 4; 4; 5; 6</p> 	<p>6 Keiner der Boxplots passt zu der Rangliste. Begründe.</p> <p>Rangliste: 0; 1; 3; 3; 5; 7; 7; 8; 9; 10</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>A</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>B</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>C</p>  </div> </div>																																												

Lernduo: Boxplots

Lösungen A	Lösungen B																								
<p>1 a) richtig b) falsch</p>	<p>2 a) falsch b) richtig</p>																								
<p>5</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Boxplot</th> <th style="text-align: center;">Rangliste</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Minimum</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">stimmt</td> </tr> <tr> <td>unteres Quartil</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">stimmt</td> </tr> <tr> <td>Median</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3,5</td> <td style="text-align: center;">stimmt nicht</td> </tr> <tr> <td>oberes Quartil</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> <td style="text-align: center;">4,5</td> <td style="text-align: center;">stimmt</td> </tr> <tr> <td>Maximum</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">stimmt nicht</td> </tr> </tbody> </table>		Boxplot	Rangliste		Minimum	1	1	stimmt	unteres Quartil	2	2	stimmt	Median	3	3,5	stimmt nicht	oberes Quartil	4,5	4,5	stimmt	Maximum	5	6	stimmt nicht	<p>6 Boxplot A passt nicht, denn das untere Quartil ist 3 und nicht 2. Boxplot B passt nicht, denn der Median ist 6 und nicht 5. Boxplot C passt nicht, denn das obere Quartil ist 8 und nicht 9.</p>
	Boxplot	Rangliste																							
Minimum	1	1	stimmt																						
unteres Quartil	2	2	stimmt																						
Median	3	3,5	stimmt nicht																						
oberes Quartil	4,5	4,5	stimmt																						
Maximum	5	6	stimmt nicht																						