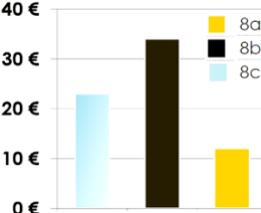
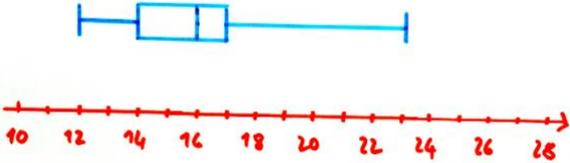
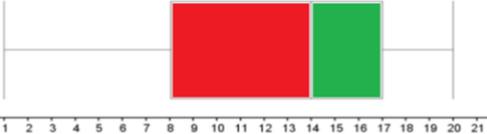


Bin ich fit?! - Grundlagen für Daten, Diagramme & Boxplot

In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu <https://it.kultus-bw.de/Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen>

Teilgebiet	Diagnoseaufgabe	Video	Übung																																																																		
Strichliste und Häufigkeitstabelle	<p>Eine Münze wurde mehrmals geworfen. Welche Zeile repräsentiert die Strichliste?</p> <p>a) Zahl, Kopf, Zahl, Zahl, Kopf, Zahl b) Kopf, Zahl, Zahl, Zahl, Kopf, Kopf, Kopf c) Zahl, Kopf, Kopf, Zahl, Zahl, Kopf, Zahl</p>  <table border="1" data-bbox="719 633 1015 734"> <thead> <tr> <th>Eigenschaft</th> <th>Häufigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zahl</td> <td>IIII</td> </tr> <tr> <td>Kopf</td> <td>III</td> </tr> </tbody> </table> <p>1. Zehn-Cent-Münze und Strichliste zu Münzwürfen</p>	Eigenschaft	Häufigkeit	Zahl	IIII	Kopf	III	 <p>2. via YouTube</p>	 <p>3. via schlauerlernen.de</p>																																																												
Eigenschaft	Häufigkeit																																																																				
Zahl	IIII																																																																				
Kopf	III																																																																				
Diagramme bzw. Diagrammarten	<p>Wie nennt man die vorliegende Diagrammart?</p> <p>Wieviel Euro hat die 8b mehr in der Klassenkasse als die 8a?</p>  <p>4. Balken-Diagramm Klassenkasse</p>	 <p>5. via YouTube</p>	 <p>6. via Learningapps.org</p>																																																																		
Min, Max, Spannweite, Zentralwert, Ur- und Rangliste	<p>In der 8b gibt es folgende Mathe-GFS-Noten: 1 3 2 4-5 4 1- Gib den Zentralwert und die Spannweite an.</p>	 <p>7. via YouTube</p>	 <p>8. via Learningapps.org</p>																																																																		
Statistische Kennwerte I Urliste, Rangliste, Zentralwert und Mittelwert	<p>Wie lauten die Kennwerte des Boxplots und das Arithmetische Mittel der Daten?</p>  <p>9. Boxplot</p>	<p>Einführung</p>  <p>10. via YouTube</p>	<p>Beispiele</p>  <p>11. via YouTube</p>  <p>12. via Learningapps.org</p>  <p>13. via Learningapps.org</p>																																																																		
Statistische Kennwerte II Boxplot	<p>Welche Datenreihe gehört zum abgebildeten Boxplot?</p>  <table border="1" data-bbox="432 2033 892 2089"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> <th>14</th> <th>15</th> <th>16</th> <th>17</th> <th>18</th> <th>19</th> <th>20</th> <th>21</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oben</td> <td>1</td> <td>8</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unten</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>17</td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>14. Boxplot und zwei Ranglisten</p>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Oben	1	8	12	14	14	17	19	20														Unten	1	6	8	14	14	17	20	20														 <p>14. via YouTube</p>	 <p>15. via GeoGebra</p>  <p>17. Apps via Learningapps.org</p>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																																																
Oben	1	8	12	14	14	17	19	20																																																													
Unten	1	6	8	14	14	17	20	20																																																													

Lösungen: 1.) Die Reihe c) 2.) Ein Säulendiagramm; Die Differenz beträgt 22€ 3.) Der Median beträgt 2,5 und die Spannweite 3,5
4.) min = 12 ; $q_u = 14$; Median = 16 ; $q_o = 17$; max = 23 ; Keine Aussage zum Arithmetischem Mittel möglich 5.) Die obere Reihe, siehe q_u