

Probeunterricht 2019 an Wirtschaftsschulen in Bayern
Mathematik 6. Jahrgangsstufe

Punkte- und Notenschlüssel

Zahlenrechnen (25 Punkte) und Textrechnen (25 Punkte)
= 50 Punkte

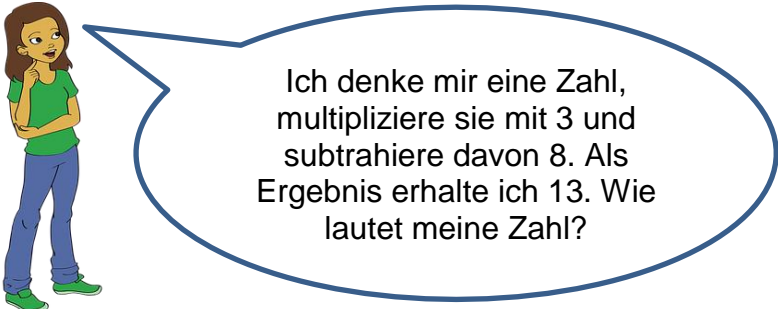
Punkte	Note
50,0 - 45,5	1
45,0 - 40,0	2
39,5 - 32,5	3
32,0 - 25,0	4
24,5 - 15,0	5
14,5 - 0,0	6







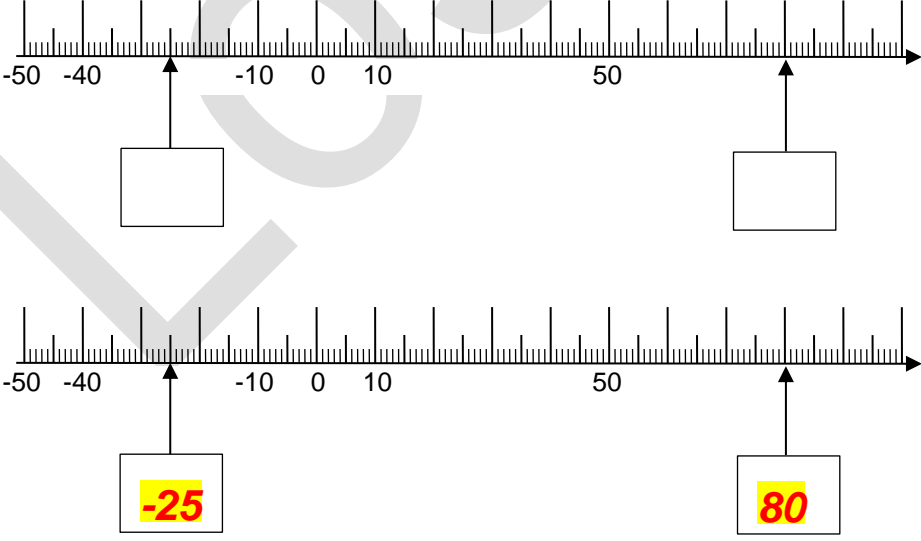
Lösungshinweis: Nicht für die Schüler bestimmt!!!!

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Setze die Klammern so, dass das Ergebnis stimmt.</p> <p>$3 \cdot 15 + 6 - 12 = 51$</p> <p>$3 \cdot (15 + 6) - 12 = 51$</p>	1
2	<p>Kreuze die richtige Antwort an.</p> <p>Wenn man bei einer Addition die erste Zahl um 15 verkleinert und die zweite Zahl um 15 vergrößert, dann ...</p> <p><input type="checkbox"/> vergrößert sich das Ergebnis um 15.</p> <p><input type="checkbox"/> verkleinert sich das Ergebnis um 15.</p> <p>X ändert sich das Ergebnis nicht.</p>	1
3	<p>Jonas hat beim Rechnen einen Fehler gemacht.</p> <p>$18 \text{ cm} + 5 \text{ dm} + 4 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>Lösung Jonas:</p> <p>$18 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 40 \text{ cm} = 108 \text{ cm}$</p>	
3.1	<p>Beschreibe den Fehler.</p> <p>Jonas hat die 4 m falsch in cm umgewandelt.</p>	1
3.2	<p>Rechne richtig.</p> <p>$18 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 400 \text{ cm} = 468 \text{ cm}$</p>	1

4	<p>Ergänze jeweils die fehlende Zahl.</p> <p>a) $(13 + \underline{\hspace{2cm}}) \cdot 2 = 60$</p> <p>b) $\underline{\hspace{2cm}} : 7 - 4 = 5$</p> <p>a) $(13 + 17) \cdot 2 = 60$</p> <p>b) $63 : 7 - 4 = 5$</p>	2
5	<p>Verknüpfe die Zahlen mit den Rechenzeichen + und – so, dass das Ergebnis stimmt.</p> <p>25 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 4 = 30</p> <p>$25 - 3 + 12 - 4 = 30$</p>	1
6	<p>Ein rechteckiges Blumenbeet hat einen Umfang von 44 m und ist 7 m breit. Berechne die Länge des Blumenbeetes.</p> <p>$Länge = (44 - 2 \cdot 7) : 2 = 15 \text{ m}$</p>	2
7	<p>Eine Terrasse ist 15 m lang und 7 m breit. Berechne den Flächeninhalt.</p> <p>$Fläche = 15 \cdot 7 = 105 \text{ m}^2$</p>	2

8	<p>Ergänze die jeweils passende Gewichtseinheit (mg, g, kg, t).</p> <p>ausgewachsener männlicher Elefant: 5 _____</p> <p>eine Packung Mehl: 1 _____</p> <p>Mathebuch: 450 _____</p> <p>ein Blatt Papier: 4990 _____</p> <p>Ausgewachsener männlicher Elefant: 5 t</p> <p>1 Packung Mehl: 1 kg</p> <p>Mathebuch: 450 g</p> <p>1 Blatt Papier: 4990 mg</p>	2																
9	<p>Die Fahrtzeit mit dem Zug von München nach Berlin beträgt 3 Stunden und 55 Minuten.</p> <p>Trage die fehlenden Uhrzeiten in die Tabelle ein.</p> <table border="1" data-bbox="300 1149 1264 1503"> <thead> <tr> <th>München Abfahrt</th> <th>Berlin Ankunft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:30 Uhr</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14:00 Uhr</td> <td>17:55 Uhr</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22:45 Uhr</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="300 1561 1264 1886"> <thead> <tr> <th>München Abfahrt</th> <th>Berlin Ankunft</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:30 Uhr</td> <td>14:25 Uhr</td> </tr> <tr> <td>14:00 Uhr</td> <td>17:55 Uhr</td> </tr> <tr> <td>18:50 Uhr</td> <td>22:45 Uhr</td> </tr> </tbody> </table>	München Abfahrt	Berlin Ankunft	10:30 Uhr		14:00 Uhr	17:55 Uhr		22:45 Uhr	München Abfahrt	Berlin Ankunft	10:30 Uhr	14:25 Uhr	14:00 Uhr	17:55 Uhr	18:50 Uhr	22:45 Uhr	2
München Abfahrt	Berlin Ankunft																	
10:30 Uhr																		
14:00 Uhr	17:55 Uhr																	
	22:45 Uhr																	
München Abfahrt	Berlin Ankunft																	
10:30 Uhr	14:25 Uhr																	
14:00 Uhr	17:55 Uhr																	
18:50 Uhr	22:45 Uhr																	

<p>10</p>	<p>Löse das Zahlenrätsel. Schreibe deinen Rechenweg auf.</p>  <p>Ich denke mir eine Zahl, multipliziere sie mit 3 und subtrahiere davon 8. Als Ergebnis erhalte ich 13. Wie lautet meine Zahl?</p> <p>Rechenweg:</p> <p>Die gesuchte Zahl lautet: _____</p> <p>$(13 + 8) : 3 = 7$ Die gesuchte Zahl lautet 7.</p>	<p> 2</p>
<p>11</p>	<p>Unterstreiche alle Zahlen, die durch</p> <p>a) 3 teilbar sind.</p> <p>36 43 89 93 127</p> <p>b) 4 teilbar sind.</p> <p>77 112 106 517 1304</p> <p>a) <u>36</u> <u>43</u> <u>89</u> <u>93</u> <u>127</u></p> <p>b) <u>77</u> <u>112</u> <u>106</u> <u>517</u> <u>1304</u></p>	<p> 2</p>
<p>12</p>	<p>Schreibe jeweils die nächsten 2 Zahlen auf.</p> <p>a) 45 39 56 50 67 _____</p> <p>b) 3 6 8 16 18 _____</p> <p>a) <u>45</u> <u>39</u> <u>56</u> <u>50</u> <u>67</u> <u>61</u> <u>78</u></p> <p>b) <u>3</u> <u>6</u> <u>8</u> <u>16</u> <u>18</u> <u>36</u> <u>38</u></p>	<p> 2</p>

<p>13</p>	<p>Sabrina und Eric gehen wandern. Bei einer Rast vergleichen sie ihre Trinkvorräte.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Sabrina</th> <th style="width: 50%;">Eric</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> </tr> </tbody> </table> <p>Wer von den beiden hat mehr zum Trinken dabei? Gib einen Rechenweg mit an.</p> <p>Eric: $450\text{ ml} + 250\text{ ml} = 700\text{ ml}$</p> <p>Sabrina hat 750 ml dabei; also mehr als Eric.</p>	Sabrina	Eric			<p> 2</p>
Sabrina	Eric					
						
<p>14</p>	<p>Trage die fehlenden Größen am Zahlenstrahl ein.</p> 	<p> 2</p>				
	<p>Summe</p>	<p> 25</p>				