

Probeunterricht 2020 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	Berechne das Ergebnis soweit wie möglich.	
1.1	$3,5 - 5 + 0,5 =$ -1	1
1.2	$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} - 1 =$ -0,5	2
1.3	$55 - 55 : 11 =$ 50	1
2	Ergänze die Lücken.	
2.1	$ \begin{array}{r} 6 4 \square \square \\ + \square 8 4 5 \\ \hline 8 \square 9 2 \end{array} $ <div style="background-color: yellow; padding: 10px; border: 1px solid black;"> $\begin{array}{r} 6 4 \boxed{4} \boxed{7} \\ + \boxed{1} 8 4 5 \\ \hline 8 \boxed{2} 9 2 \end{array}$ </div>	2

2.2	<div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 76 \cdot \square\square \\ \hline 3800 \\ + \quad 152 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$ </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> $\begin{array}{r} 76 \cdot 52 \\ \hline 3800 \\ + \quad 152 \\ \hline 3952 \end{array}$ </div>	3
3	<p>Ergänze folgende Zahlenfolge.</p> <p>2 6 4 12 10 _____</p> <p style="text-align: center;">• 3 - 2 • 3 - 2 ...</p> <p style="text-align: center;">30 und 28</p>	2
4	<p>Antonia hat folgende Aufgaben falsch gerechnet. Kreise den Fehler ein.</p> $\frac{5}{2} + \frac{3}{2} + \left(-\frac{8}{4}\right) = \frac{8}{4} + \left(-\frac{8}{4}\right) = \frac{8}{4} - \frac{8}{4} = 0$ <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> $\frac{5}{2} + \frac{3}{2} + \left(-\frac{8}{4}\right) = \frac{8}{4} + \left(-\frac{8}{4}\right) = \frac{8}{4} - \frac{8}{4} = 0$ </div>	1

5	<p>Ordne nachfolgende Zahlen der Größe nach.</p> <p>1,5 $\frac{7}{2}$ $\frac{8}{2}$ $\frac{7}{3}$</p> <p><input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/> > <input type="text"/></p> <p>$\frac{8}{2} > \frac{7}{2} > \frac{7}{3} > 1,5$</p>	2
6	<p>Erstelle aus den nachfolgenden Angaben einen Term. Eine Berechnung ist nicht erforderlich.</p> <p>Subtrahiere von der Zahl 3,5 die Zahl 1,5. Multipliziere das Ergebnis mit der Summe aus der Zahl 0,25 und der Zahl 0,5.</p> <p>$(3,5 - 1,5) \cdot (0,25 + 0,5)$</p>	3
7	Ergänze jeweils die fehlende Zahl.	
7.1	<p>$4 \cdot \underline{\hspace{2cm}} - 4 = 6$</p> <p>$2,50$</p>	1
7.2	<p>$3,20 + 2,80 + \underline{\hspace{2cm}} = -1,50$</p> <p>$-7,50$</p>	1

8	Berechne das Ergebnis in der angegebenen Einheit.																									
8.1	$2,50 \text{ €} + 80 \text{ ct} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ €}$ 3,30 €	1																								
8.2	$100 \text{ m} + 1,50 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ 1,6 km	1																								
8.3	$2,50 \text{ h} + 45 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$ 195 min	1																								
9	<p>Ergänze die folgende Tabelle.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausgangstemperatur</th><th>Temperaturveränderung (+/–)</th><th>Neue Temperatur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 °C</td><td>+5 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>20 °C</td><td></td><td>+16° C</td></tr> <tr> <td></td><td>-10 °C</td><td>-3 ° C</td></tr> </tbody> </table> <p>Lösung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausgangstemperatur</th><th>Temperaturveränderung (+/–)</th><th>Neue Temperatur</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 °C</td><td>+5 °C</td><td>+15 °C</td></tr> <tr> <td>20 °C</td><td>-4 °C</td><td>+16 °C</td></tr> <tr> <td>7 °C</td><td>-10 °C</td><td>-3 °C</td></tr> </tbody> </table>	Ausgangstemperatur	Temperaturveränderung (+/–)	Neue Temperatur	10 °C	+5 °C		20 °C		+16° C		-10 °C	-3 ° C	Ausgangstemperatur	Temperaturveränderung (+/–)	Neue Temperatur	10 °C	+5 °C	+15 °C	20 °C	-4 °C	+16 °C	7 °C	-10 °C	-3 °C	3
Ausgangstemperatur	Temperaturveränderung (+/–)	Neue Temperatur																								
10 °C	+5 °C																									
20 °C		+16° C																								
	-10 °C	-3 ° C																								
Ausgangstemperatur	Temperaturveränderung (+/–)	Neue Temperatur																								
10 °C	+5 °C	+15 °C																								
20 °C	-4 °C	+16 °C																								
7 °C	-10 °C	-3 °C																								
	Summe	 25																								