

Probeunterricht 2016 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 8. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 1 bis 5: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 6 bis 11: 45 Minuten

Name: Vorname:

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
Gesamtnote			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)	 Unterschrift (Zweitkorrektor)	

Hinweise:


- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

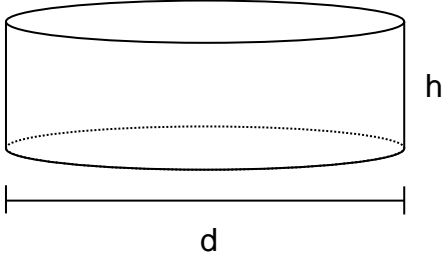
Name: Vorname:

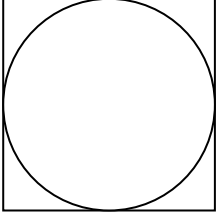
Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

	Aufgabe	Punkte												
1	<p>Setze jeweils eines der Zeichen < oder = oder > richtig ein.</p> <p>$\frac{4}{5}$ <input type="text"/> 0,8 -7,7 <input type="text"/> 0,77 0,1 <input type="text"/> $\frac{1}{100}$</p>	3												
2	<p>Ordne die Zahlen der Größe nach. Beginne mit der Kleinsten.</p> <p>$-\frac{1}{2}$; $1\frac{1}{8}$; $-\frac{11}{2}$; - 4</p> <p><input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/> < <input type="text"/></p>	2												
3	<p>Kreuze an, ob die Umwandlung in die entsprechende Einheit richtig oder falsch ist.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>richtig</th> <th>falsch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9h 51min = 9,85 h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>126 h = 5,45 Tage</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>12 Liter = 120 dm³</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		richtig	falsch	9h 51min = 9,85 h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	126 h = 5,45 Tage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 Liter = 120 dm ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	richtig	falsch												
9h 51min = 9,85 h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
126 h = 5,45 Tage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
12 Liter = 120 dm ³	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												

<p>4</p>	<p>Es ist genau 15:30 Uhr. Gib an, welchen Winkel die beiden Zeiger der Uhr bilden.</p> 	<p>12</p>
<p>5</p>	<p>Gegeben ist ein Dreieck ABC mit $\beta = 35^\circ$ und einem rechten Winkel γ. Berechne den Winkel α.</p>	<p>11</p>
<p>6</p>	<p>Kreise den/die Rechenfehler ein und rechne richtig.</p> $0,5x + 27,2 = 56 - 1,1x$ $0,5x - 1,1x = 56 - 27,2$ $-0,6x = 28,8$ $x = -48$	<p>13</p>

<p>7</p>	<p>Ein Zylinder hat einen Durchmesser von 7 cm und eine Höhe von 2,5 cm. Es gilt: $\pi = 3,14$.</p>  <p>The diagram shows a 3D perspective of a cylinder. A horizontal line with vertical end caps below it is labeled 'd', representing the diameter of the base. A vertical line with horizontal end caps to its left and right is labeled 'h', representing the height of the cylinder.</p>	
<p>7.1</p>	<p>Berechne das Volumen des Zylinders. Gib das Ergebnis in cm^3 an.</p>	<p>13</p>
<p>7.2</p>	<p>Berechne die Mantelfläche des Zylinders.</p>	<p>12</p>

8	<p>Das Quadrat hat einen Umfang von 24 cm. Berechne den Flächeninhalt des Kreises.</p> 	13
9	<p>Löse die Gleichung nach der Variablen t auf. $2t - (17 - 4t) = 2t + 14 - 11 + 3t$</p>	13
	Summe:	 25