

Probeunterricht 2009 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen): 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen): 45 Minuten

Name.....	Vorname.....
-----------	--------------

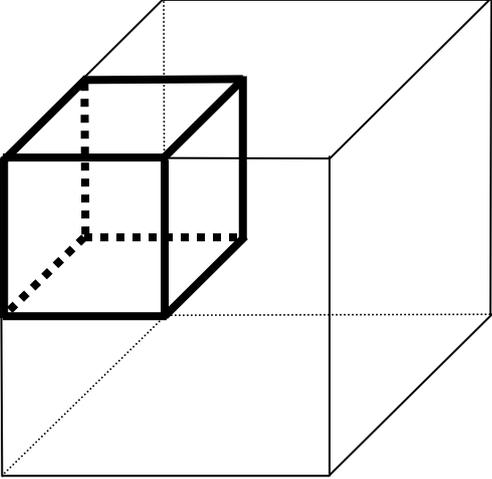
Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
Gesamtnote			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)	 Unterschrift (Zweitkorrektor)	

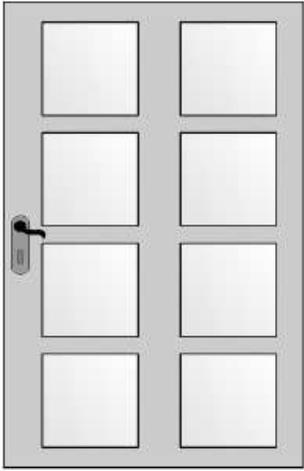
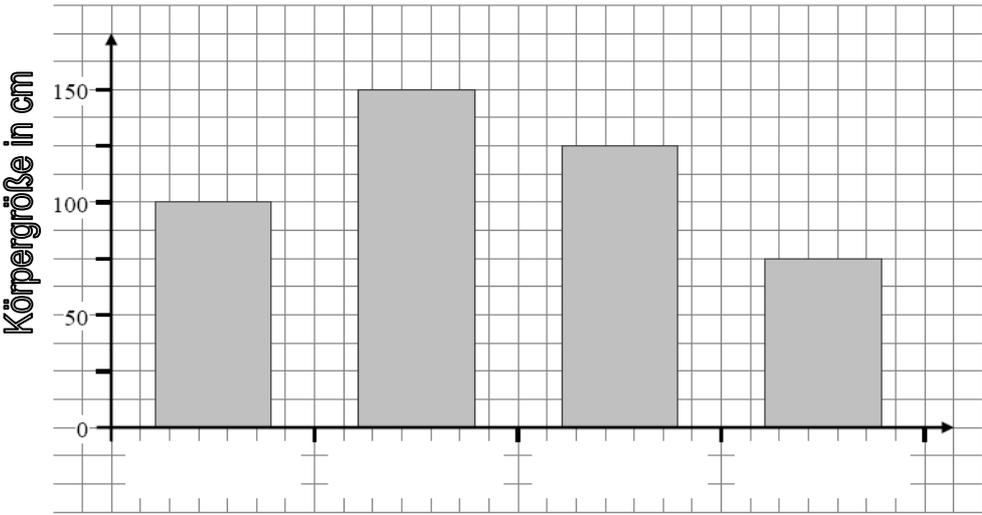
- Hinweise:
- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
 - Zugelassene Hilfsmittel: nicht programmierbarer elektronischer Taschenrechner

Name: Vorname:

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

	Aufgabe	P
1	<p>Berechne. Gib alle notwendigen Zwischenschritte an.</p> $21\frac{5}{8} - \left(12,3 - 4\frac{1}{5}\right) + 3,2 - 1\frac{1}{2} =$	3
2	<p>Färbe $\frac{1}{6}$ der unten stehenden Figur.</p>	2
3.0	Gib jeweils das nächste Glied in den folgenden Reihen an.	
3.1	3,1 6,2 12,4 24,8 	2
3.2	14,4 12,4 6,2 4,2 	2

		Übertrag	9
4	<p>Die Kantenlänge des großen Würfels ist doppelt so lang wie die Kantenlänge des kleinen Würfels. Welchen Bruchteil am Volumen des großen Würfels stellt das Volumen des kleinen Würfels dar?</p> 		2
5	<p>Berechne den Wert des Platzhalters x. $17,5 + 8,23 \cdot x = 33,96$</p>		2
6	<p>Kreuze die richtige Flächenangabe an.</p> <p>11025 m² sind.....</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 11,025 Ar ◇ 1102,5 Ar ◇ 1,1025 Hektar ◇ 11,025 Hektar ◇ 11,025 km² 	<p>Kreuze die richtige Volumenangabe an.</p> <p>3771 dm³ sind.....</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 3,771 cm³ ◇ 37,71 Liter ◇ 0,03771 Hektoliter ◇ 377100 mm³ ◇ 3,771 m³ 	2

	Übertrag	15
7	<p>Für die neben abgebildete Haustür gilt: Genau die Hälfte der Außenfläche besteht aus Holz, der Rest ist aus Glas. Bestimme den Bruchteil einer Glasscheibe an der Gesamtfläche der Haustür.</p> 	2
8.0	<p>Das Diagramm gibt die Körpergröße von vier Geschwistern in cm an. Die Namen fehlen im Diagramm.</p> 	
8.1	<p>Tim ist der größte, Ute ist die kleinste und Ina ist größer als Kay. Ergänze die Namen im Diagramm bei 8.0.</p>	2
8.2	<p>Wie groß ist Ute?</p>	1

	Übertrag	20												
9.0	Schreibe als Dezimalzahl.													
9.1	27 % =	1												
9.2	$\frac{13}{25} =$	1												
10	Berechne die fehlenden Werte.	3												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grundwert</th> <th>Prozentwert</th> <th>Prozentsatz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2700,00 €</td> <td>54,00 €</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>3500,00 €</td> <td>?</td> <td>7,5 %</td> </tr> <tr> <td>?</td> <td>168,00 €</td> <td>8 %</td> </tr> </tbody> </table>			Grundwert	Prozentwert	Prozentsatz	2700,00 €	54,00 €	?	3500,00 €	?	7,5 %	?	168,00 €	8 %
Grundwert	Prozentwert	Prozentsatz												
2700,00 €	54,00 €	?												
3500,00 €	?	7,5 %												
?	168,00 €	8 %												
	Summe	25												