

Probeunterricht 2012 an Wirtschaftsschulen in Bayern

Mathematik 7. Jahrgangsstufe

Arbeitszeit Teil I (Zahlenrechnen) Seiten 1 bis 4: 45 Minuten

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 5 bis 7: 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)	

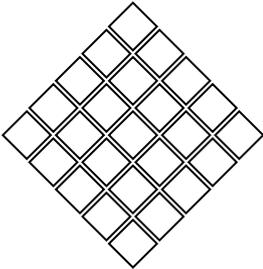
Hinweise:

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

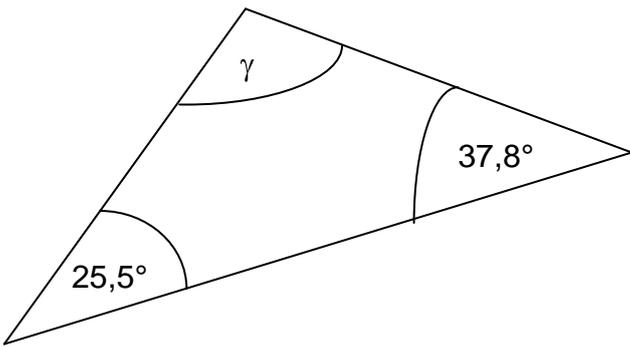
Name: Vorname:

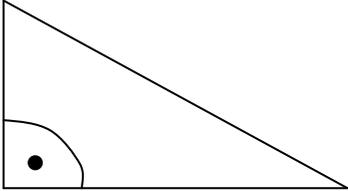
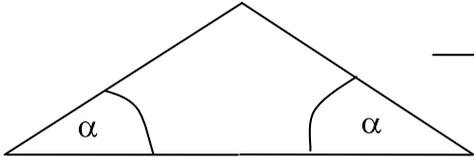
Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1.0	Brüche	
1.1	Bestimme jeweils den Platzhalter. $\frac{7}{15} = \frac{\square}{45}$ $\frac{2}{3} + \frac{\square}{27} = 1$	2
1.2	Berechne. $\left(5\frac{1}{2} - 3\frac{3}{10}\right) : 2\frac{1}{5} - 1\frac{5}{16} \cdot \frac{4}{35} =$	4
1.3	Markiere $\frac{3}{5}$ der Quadrate farbig. 	1

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!
Viel Erfolg!

<p>2.</p>	<p><u>Berechne</u> den Winkel γ.</p> 	<p> 2</p>
<p>3.1</p>	<p>Rechne in die angegebene Einheit um.</p> <p>4,7 ha = m²</p> <p>$2\frac{1}{5}$ h = min</p> <p>55 g = kg</p>	<p> 3</p>
<p>3.2</p>	<p>Berechne in cm.</p> <p>8,5 m + 32 dm + 98 cm - 540 mm =</p>	<p> 3</p>
<p>4.</p>	<p>Löse nach der Variablen x auf und runde falls nötig auf 2 Stellen nach dem Komma.</p> <p>$3,2x - 4,7 = 4 \cdot (15 - 3,75)$</p>	<p> 3</p>

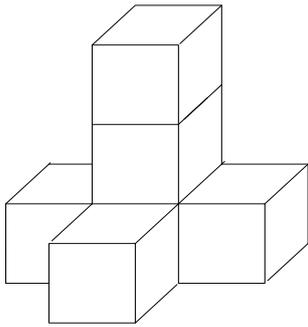
<p>5.1</p>	<p>Gib als gekürzten Bruch an. 37,5 % =</p>	<p> 1</p>
<p>5.2</p>	<p>Wie viel Prozent sind 180 € von 540 €?</p>	<p> 2</p>
<p>5.3</p>	<p>Eine Hose ist um 22 Prozent reduziert, wobei der ursprüngliche Preis 49,50 € war. Was kostet die Hose nach der Preisreduzierung?</p>	<p> 2</p>
<p>6.</p>	<p>Welche besonderen Dreiecke sind abgebildet?</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 20px;">_____</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">_____</div> </div> </div>	<p> 2</p>
	<p>Summe</p>	<p> 25</p>

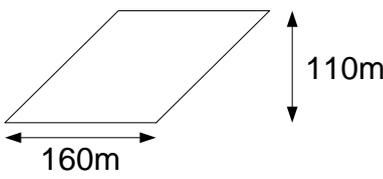
Name: Vorname:

Hinweise:

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

	Aufgabe	Punkte
1.0	Der Sandkasten eines Kinderspielplatzes ist 7,6 m lang und 4,3 m breit. Im Frühjahr soll der Sand ausgetauscht werden.	
1.1	Wie viel m ³ Sand müssen abgefahren werden, wenn die Tiefe des Sandes 50 cm beträgt?	2
1.2	Es werden 16,34 m ³ Sand mit einem Bagger aufgeladen, dessen Schaufel 300 dm ³ fasst. Wie oft muss die Schaufel gefüllt werden? (Runde geeignet)	2
1.3	1 m ³ Sand besitzt eine Masse von 1800 kg. Wie oft muss ein LKW fahren, wenn er 3,8 t laden darf und 32,5 m ³ Sand abfahren muss?	3

<p>2.0</p>	<p>Würfelstapel</p> 	
<p>2.1</p>	<p>Aus wie vielen Würfeln besteht der Würfelstapel?</p>	<p> 1</p>
<p>2.2</p>	<p>Berechne die Oberfläche des Würfelstapels einschließlich der Standfläche des Stapels, wenn eine Würfelkante 2 cm lang ist.</p>	<p> 3</p>
<p>3.0</p>	<p>Für eine Exkursion der Klasse 7 ergeben sich folgende Kosten: 134,40 € für die Bahnfahrt, 44,80 € für das Eintrittsgeld und 25,20 € für Eis.</p>	
<p>3.1</p>	<p>Wie viel Euro hat die Exkursion insgesamt gekostet?</p>	<p> 2</p>
<p>3.2</p>	<p>Der Klassenlehrer schlägt vor, die Bahnfahrkarte aus der Klassenkasse zu bezahlen. Wie viel zahlt nun jedes Kind, wenn 19 Schüler und ein Lehrer dabei sind?</p>	<p> 2</p>

4.0	Familie Winter fährt mit ihrem Wohnwagen mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 70 km/h.	
4.1	Welche Strecke hat Familie Winter nach 2,5 h zurückgelegt?	2
4.2	Wie lange brauchen sie für 105 km?	2
4.3	Später folgen die Nachbarn, Familie Sommer, mit dem PKW mit 100 km/h. Nach 175 km treffen sich die beiden Familien. Wie viele Minuten ist Familie Sommer bis zum Treffpunkt unterwegs?	2
5.1	<p>Das folgende Grundstück wird als Bauland zum Verkauf angeboten. Berechne die Fläche des Grundstücks. Gib das Ergebnis auch in ha an.</p> 	2
5.2	Wie viel kostet ein Nachbargrundstück von 600 m ² , wenn der Quadratmeterpreis 62,50 € beträgt?	2
	Summe	25