

Probeunterricht 2014 an Wirtschaftsschulen in Bayern  
**Mathematik 6. Jahrgangsstufe**

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

Arbeitszeit Teil II (Textrechnen) Seiten 5 bis 8: 45 Minuten

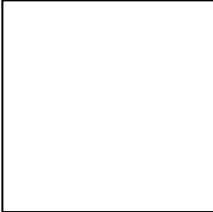
Name: ..... Vorname: .....

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil I		Punkte Teil I	
Punkte Teil II		Punkte Teil II	
Summe		Summe	
Note		Note	
<b>Gesamtnote</b>			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)		..... Unterschrift (Zweitkorrektor)	

Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Keine

	Aufgabe	Punkte
1	<p>Ordne die gegebenen Zahlen der Größe nach.  <b>Beginne mit der kleinsten Zahl.</b></p> $\frac{1}{8} ; \frac{1}{16} ; 0,2 ; 0,1$	2
2	<p>Markiere in dem gegebenen Quadrat einen Anteil von <math>\frac{1}{4}</math>.</p> 	1
3	<p>Wandle folgende Dezimalbrüche in vollständig gekürzte Brüche um.</p> <p>0,6 =</p> <p>0,28 =</p>	2
4	<p>Wandle folgende gemeine Brüche in Dezimalbrüche um.</p> <p><math>\frac{13}{2} =</math></p> <p><math>3\frac{4}{5} =</math></p>	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

5	Berechne und kürze so weit wie möglich.	
5.1	$8,75 : 7 =$	2
5.2	$17 \cdot 0,04 =$	2
5.3	$(3 + 2,5) - 3 \cdot 0,4 =$	2
5.4	$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$	2
6	Erstelle einen Term und berechne. Multipliziere die Zahl 3 mit der Differenz aus 18,5 und $9\frac{1}{2}$ .	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

7	Berechne den Platzhalter.	
7.1	$\square : 3 = 1,2$	1
7.2	$\frac{\square}{2} = \frac{21}{6}$	1
7.3	$\square \cdot 5 = 1,2 + 5,05$	2
8	Wandle in die angegebene Einheit um!	
8.1	35 dm = _____ m	1
8.2	45 min = _____ h	1
8.3	$\frac{1}{8}$ t = _____ kg	1
	<b>Summe</b>	<b>  25</b>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

Name: ..... Vorname: .....

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Keine

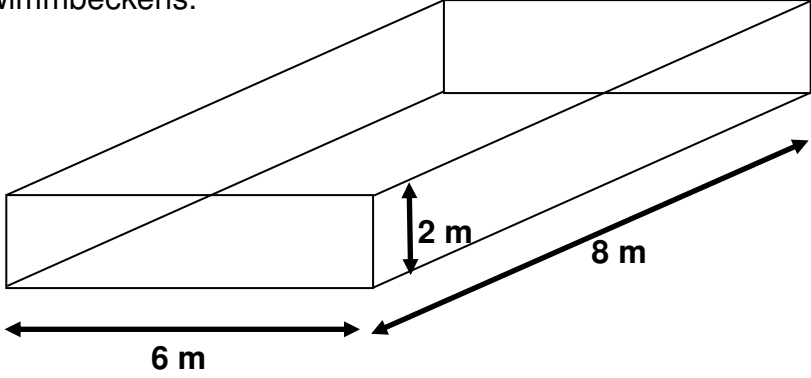
	Aufgabe	Punkte
1	<p>Die Klasse 6a bereitet für ein gesundes Frühstück einen Fruchtsalat zu.</p> <p>Sie kaufen dafür:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 Bananen zu 250 g pro Stück</li> <li>- 6 Äpfel zu 300 g pro Stück</li> <li>- 3 Schalen Erdbeeren zu 400 g pro Schale</li> <li>- 1 Netz Orangen zu 1,5 kg</li> </ul>	
1.1	Berechne wie viele kg Früchte für den Fruchtsalat zur Verfügung stehen.	3
1.2	In einen Becher passen 250 g. Wie viele Becher könnten gefüllt werden, wenn man 6 kg Fruchtsalat zur Verfügung hätte?	2

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!  
Viel Erfolg!

2	In einem Zimmer wird die Außenwand aus Gründen der Wärmeisolierung mit Styroporplatten verkleidet. Die Platten sind 50 cm lang und 40 cm breit. Die Wand ist 4 m lang, 2,5 m hoch und hat kein Fenster.	
2.1	Wie viele Styroporplatten werden für die Wand benötigt?	3
2.2	Zum Verkleiden von 10 m <sup>2</sup> werden 50 Platten benötigt. Der Arbeitslohn des Handwerkers beträgt 35,00 Euro pro m <sup>2</sup> . Eine Styroporplatte kostet 4,00 Euro. Wie teuer ist das Isolieren der Wand?	3

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

<p>3</p>	<p>Die Skizze (nicht maßstabsgetreu) zeigt die Form eines Schwimmbeckens.</p> 	
<p>3.1</p>	<p>Wie viel <math>\text{m}^3</math> Wasser passen in das Becken, wenn es vollständig gefüllt wird?</p>	<p>  2</p>
<p>3.2</p>	<p>Der Beckenboden wird mit blauer Farbe gestrichen. Wie viel Liter Farbe braucht man, wenn man pro <math>\text{m}^2</math> 0,5 Liter benötigt?</p>	<p>  2</p>
<p>3.3</p>	<p>Alle vier Seitenwände werden gefliest. Berechne wie viele <math>\text{m}^2</math> Fliesen benötigt werden. Schreibe einen Antwortsatz!</p>	<p>  3</p>

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!

Viel Erfolg!

4	Lisa hat zum 13. Geburtstag 75,00 Euro geschenkt bekommen.	
4.1	$\frac{1}{3}$ des Betrags soll sofort in die Spardose und 10,00 € möchte sie für einen Kinobesuch ausgeben. Berechne wie viele Euro ihr zum „Shoppen“ bleiben.	2
4.2	In einem Geschäft gefallen Lisa drei T-Shirts (jeweils 12,00 €) und Ohrringe für 5,99 €. Kann sich Lisa mit ihren verbleibenden 40,00 € alle Waren kaufen?	3
4.3	Lisas Opa überweist monatlich 15,00 € auf ihr Sparbuch. Welchen Gesamtbetrag hat er nach 2,5 Jahren einbezahlt?	2
	<b>Summe</b>	25

Achte auf eine sorgfältige Ausführung!  
 Viel Erfolg!