## Probeunterricht 2006 an den Gymnasien in Bayern - M a t h e m a t i k 4. Jahrgangsstufe - 2. Tag

Name:			_ Punkte:			
<u>Art</u>	eitsa	anweisungen:				
-	Du	hast 45 Minuten Zeit und kannst die Aufgaben in der von d	lir gewünschten Reihenfolge lösen.			
-	Gib	p jeweils die Nummer der Aufgabe an, die du bearbeitest.				
-	Sch	nreibe alle Rechnungen auf.				
-	Bea	achte, dass einige Aufgaben bereits auf diesem Aufgabenb	latt zu bearbeiten sind.			
1.		hreibe die größte vierstellige Zahl auf, die aus lauter schiedenen Ziffern besteht und durch 10 teilbar ist:		2 P		
2.	Ergänze die fehlenden Ziffern so,					
	das	ss eine richtige Rechnung entsteht:	4_7 4			
			- 358			
				3 P		
3.	a)	Gib jeweils in der angegebenen Maßeinheit an:	7109 Ct = €			
		$\frac{1}{4}$ 1 = m1 zwölfeinhalb Stunde	en = min	4 P		
	b)	Ordne der Größe nach und beginne mit dem größte	n Wert:			
		5710 mm; 5,17 m; 507 cm; 5 m 70 cm		3 P		
4.	In einem Geschäft werden Hefte verkauft. Einzeln kostet ein Heft 49 Cent. Als Angebot werden die Hefte auch im günstigen 10er-Pack für 3,99 € verkauft.					
	a)	Paul benötigt im Laufe des Schuljahrs 10 Hefte und Berechne, wie viel Paul spart, wenn er die Hefte nic Schreibe auch einen Antwortsatz.				
	b)	Frau Schmitt braucht für ihre Klasse 27 Hefte und m Schlage ihr den günstigsten Kauf vor. Rechne und b				
5.	Renate kommt jeden Tag um 13:40 Uhr von der Schule nach Hause. Ihre Mittagspause dauert 30 Minuten. Dann macht sie ihre Hausaufgaben. Anschließend ist sie heute noch 2 h 45 min von zu Hause weg und besucht ihre Freundin. Um 18:00 Uhr kommt sie wieder nach Hause. Nun isst sie zu Abend; das dauert 25 Minuten. Sie liest dann noch 1 Stunde und spielt 45 Minuten mit ihren Eltern. Bevor sie ins Bad und anschließend zu Bett geht, räumt sie noch 15 Minuten ihr Zimmer auf.					
	a)	Wie lange hat Renate am Nachmittag für ihre Hause Rechne und schreibe dann einen Antwortsatz.	aufgaben gebraucht?	5 P		
	b)	Um wie viel Uhr geht Renate ins Bad? Rechne und	schreibe dann einen Antwortsatz.	3 P		

Bearbeite auch die Aufgaben auf der nächsten Seite!

## Aufgaben zum Probeunterricht - 4. Jahrgangsstufe - 2. Tag - 2. Seite

6.	Das nebenstehende Rechteck ist im Maßstab 1 : 50 gezeichnet.					
	a)	Miss mit dem Zeichendreieck, wie viele mm das Rechteck lang und breit ist, und trage die Messergebnisse hier ein:				
		Länge: mm Breite: mm	1 P			
	b)	Berechne, wie lang und wie breit das Rechteck in Wirklichkeit ist, und gib das Ergebnis jeweils in der Einheit Meter an.	4 P			
7.		üfe bei jedem der folgenden Netze, ob es ein Quadernetz ist, und kreuze die richtige twort an:	3 P			
		□ Quadernetz       □ Quadernetz       □ Quadernetz       □ Quadernetz         □ kein Quadernetz       □ kein Quadernetz       □ kein Quadernetz				
8.	Schnitt an einer Ecke ein Teil abgeschnitten. Man erhält so eine Pyramide und den Restkörper. In der Skizze rechts ist der Schnitt durch die gestrichelte Linie veranschaulicht.  Ergänze die Leerstellen in den folgenden Sätzen richtig:					
	a) Die abgeschnittene Pyramide hat Kanten und Ecken.					
	b)	Der Restkörper hat Ecken.	2 P			
	c)	c) An wie vielen Ecken müsste man vom ursprünglichen Quader jeweils eine Pyramide abschneiden, damit der Restkörper insgesamt 14 Ecken hat?				
	Antwort: Vom ursprünglichen Quader müsste man an Ecken jeweils eine Pyramide abschneiden, damit der Restkörper insgesamt 14 Ecken hat.					
_						