## Probeunterricht 2006 an den Gymnasien in Bayern - M a t h e m a t i k 5. Jahrgangsstufe - 1. Tag

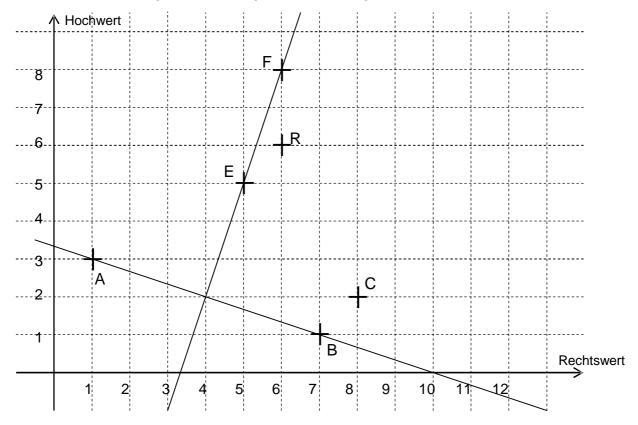
Na	me:	:		Punkte:							
Arb	eitsa	anweisungen:									
-	Du hast 45 Minuten Zeit und kannst die Aufgaben in der von dir gewünschten Reihenfolge lösen.										
-	Gib jeweils die Nummer der Aufgabe an, die du bearbeitest.										
-	Schreibe alle Rechnungen auf.										
-	l.										
 1.	Die folgende Tabelle aus dem Internet zeigt die Einwohnerzahlen einiger Städte Bayerns.										
	Runde die Einwohnerzahlen jeweils auf Tausender und trage die gerundeten Werte in die dritte										
	Tal	bellenzeile ein:					2 P				
		Stadt	Nürnberg	Augsburg	Würzburg	Ingolstadt					
	Ei	inwohnerzahl	491 307	257 832	129 915	117 311					
	ge	erundete Werte									
 2.	a)	Schraibe auf dain B	latt ab und bered		S ± 5508 · 27\		5 P				
۷.											
	<ul> <li>b) Berechne den Wert der Summe aus dem Quotienten der Zahlen 525 und 25 und der</li> <li>Differenz der Zahlen 110 und 10.</li> </ul>										
	c)	Wie oft muss man z Rechne und schreib			m 6230 zu erhalte	n?	4 P				
3.	Sebastian hat ein Handy. Ihm steht noch insgesamt ein Guthaben von 15 € zum Telefonieren und für SMS zur Verfügung. Jede angefangene Gesprächsminute kostet montags bis freitags 79 Cent und am Wochenende 9 Cent. Jede SMS kostet 19 Cent. Sebastian hat am Sonntag acht kurze Telefongespräche mit jeweils höchstens einer Minute Dauer geführt, am Montag einmal 4 ½ Minuten lang telefoniert und bisher insgesamt 42 SMS verschickt. Berechne, wie viele SMS Sebastian mit dem Restguthaben noch verschicken kann. Schreibe einen Antwortsatz.										
 4.	He	rr Reichmann hat sicl	h ein Haus mit ei	nem Schwimmbe	cken gekauft.						
	a) Voller Stolz geht er – in der Ecke A beginnend (siehe Skizze) – am Rand um das rechteckige Becken herum. Nach 24 gleich langen Schritten von je 80 cm ist er wieder in der Ecke A angelangt. Berechne die Länge und die Breite des Beckens, wenn du weißt, A dass es doppelt so lang wie breit ist. Gib die Ergebnisse in der Einheit Meter an und schreibe einen Antwortsatz.										
	<ul> <li>b) Das Becken fasst 300 hl Wasser. Es wird nun über zwei Rohre befüllt. Durch das eine Rohr fließen in jeder Sekunde 6 Liter Wasser, durch das andere 4 Liter ins Becken. Berechne, in wie vielen Minuten das Schwimmbecken gefüllt ist. Schreibe auch einen Antwortsatz.</li> </ul>										

Bearbeite auch die Aufgaben auf der nächsten Seite!

## Aufgaben zum Probeunterricht - 5. Jahrgangsstufe - 1. Tag - 2. Seite

5.	Ergänze jeweils die Anzahl:									
	Ein Quader hat	_ Ecke(n),	Kante(n) und w	vird durch	Fläche(n) begrenzt.					
	Eine Kugel hat	_ Ecke(n),	Kante(n) und w	vird durch	Fläche(n) begrenzt.					
	Ein Zylinder hat	Ecke(n) und wi	rd durch	Fläche(n) be	egrenzt.	3 P				

6. Bearbeite diese Aufgabe vollständig auf diesem Aufgabenblatt:



- c) Zeichne in das Gitternetz die Strecke [CR] ein und spiegle mit dem Zeichendreieck diese Strecke an der Achse EF. 3 P