## เอกสารประกอบการอบรมในโครงการติว สอวน. ประจำปี พ.ศ.2565 โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช เวลา 7:30-8:30 วันที่ 1 กรกฎาคม 2565

สกุล:	
โจท ı cha	ย์ปัญหามีทั้งหมด 6 ข้อ โดยโจทย์ 5 ข้อแรกไม่ได้เรียงตามความยากง่าย สามารถเลือกทำข้อไหนก่อนก็ได้ ส่วนข้อสุดท้าย illenging problem
1. 4	$\overline{1A8B3C}$ เป็นจำนวนนับ 6 หลักที่แต่ละหลักแตกต่างกันทั้งหมดและไม่มีเลขหลักใดเป็น 0 ถ้าจำนวนนี้หารด้วย 88 ลงตัว จงหา $A^2+B+C$ ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้
	Solution:
	มาย A ต้องการสร้างเลข $4$ หลักจากเลขโดด $1,2,3,4,5$ โดยไม่ใช้เลขซ้ำกัน จงหาความน่าจะเป็นที่เลขที่นาย A สร้าง หารด้วย $4$ ลงตัว
	Solution:
3. f	าำหนดให้ $\Delta ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยม ซึ่ง $\angle B=2\angle C$ และ $BC=2AB$ จงหา $\angle A+\angle C$ .
	Solution:

4.	านวนเต็มบวก $n$ ตั้งแต่ $1$ ถึง $100$ กี่จำนวน ที่ $n^3+1$ หารด้วย $5$ ลงตัว		
	Solution:		
5.	กำหนดให้ $P(x)$ เป็นพหุนามที่หารด้วย $x-1,x-2,$ และ $x-3$ เหลือเศษ $1,3,$ และ $6$ ตามลำดับ จงหาเศษที่เหลือ จากการหาร $\ P(x)$ ด้วย $(x-1)(x-2)(x-3)$		
	Solution:		
6.	(Challenging) ให้ $q_1,q_2,q_3,\ldots,q_n$ เป็นจำนวนตรรกยะที่สอดคล้องกับ		
	$\frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt[3]{2}} = 2^{q_1} + 2^{q_2} + 2^{q_3} + \ldots + 2^{q_n}$		
	จงหาค่าของ $2(n+q_1+q_2+\ldots+q_n)$		
	Solution:		
No	otes:		
-			