เอกสารประกอบการอบรมในโครงการติว สอวน. ประจำปี พ.ศ.2565 โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช เวลา 7:30-8:30 วันที่ 3 สิงหาคม 2565

al.			
4			
ช้อ-สกุล:			
90			

โจทย์ปัญหามีทั้งหมด 5 ข้อ ไม่ได้เรียงตามความยากง่าย สามารถเลือกทำข้อไหนก่อนก็ได้

1. มีจำนวนที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์กี่จำนวนที่เป็นตัวหารของผลคูณ $1! \cdot 2! \cdot 3! \cdots 9!$

Solution:			

2. A และ B วิ่งในทิศตรงกันข้ามบนลู่วิ่งที่เป็นวงกลม พวกเขาเริ่มวิ่งจากจุดปลายทั้งสองด้านของเส้นผ่านศูนย์กลางลู่วิ่ง ทั้ง สองวิ่งสวนกันครั้งแรกเมื่อ A วิ่งมาได้ 100 เมตรแล้ว จากนั้นพวกเขาวิ่งสวนกันอีกครั้งเมื่อ B วิ่งมาได้ 150 เมตรจากจุดที่ พวกเขาเจอกันครั้งแรก ถ้าเด็กทั้งสองวิ่งด้วยความเร็วคงที่ ข้อใดคือความยาวของลู่วิ่งนี้ในหน่วยเมตร



3. กำหนดลูกบาศก์ที่มีด้านแต่ละด้านยาว 1 หน่วย สมมติว่ามุมแต่ละมุมของลูกบาศก์ถูกตัด โดยทำให้หน้าแต่หน้าของ ลูกบาศก์กลายเป็นรูปแปดเหลี่ยมด้านเท่า จงหาปริมาตรของรูปทรงใหม่นี้



Solution:					
a และ b เป็นจำนว $ab+a+1 \over b$	นจริงซึ่ง $ab eq 1$ ถ้า	$a^2 + 12a + 3$	$\delta=0$ และ $3b^2$ \dashv	+12b+1=0)
a และ b เป็นจำนว a หาค่าของ $\dfrac{ab+a+1}{b}$ Solution:	นจริงซึ่ง $ab eq 1$ ถ้า	$a^2 + 12a + 3$	$\delta=0$ และ $3b^2$ -	+12b+1=0)
หาค่าของ $rac{ab+a+1}{b}$	นจริงซึ่ง $ab eq 1$ ถ้า	$a^2 + 12a + 3$	$\delta=0$ และ $3b^2$ -	+12b+1=0)
หาค่าของ $rac{ab+a+1}{b}$	นจริงซึ่ง $ab eq 1$ ถ้า	$a^2 + 12a + 3$	$\delta=0$ และ $3b^2$ -	+12b+1=0)
หาค่าของ $rac{ab+a+1}{b}$	นจริงซึ่ง $ab eq 1$ ถ้า	$a^2 + 12a + 3$	$\delta=0$ และ $3b^2$ -	+12b+1=0	

4. กำหนดให้ f เป็นฟังก์ชันที่มีสมบัติดังนี้