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

4		
െ	สกล:	
TIPI-	·สเเส:	

โจทย์ปัญหามีทั้งหมด 5 ข้อ ไม่ได้เรียงตามความยากง่าย สามารถเลือกทำข้อไหนก่อนก็ได้

1. ให้ k เป็นจำนวนเต็มบวกจำนวนหนึ่ง ถ้าเราเขียน $\frac{7}{51}$ (ในเลขฐานสิบ) ในรูปของทศนิยมซ้ำฐาน k เราจะได้ว่า

$$\frac{7}{51}_{10} = 0.\overline{23}_k = 0.232323..._k.$$

จงหาค่าของ k

Solution:		

2. มีจำนวนเต็มบวกสามหลักกี่จำนวน ที่หลักตรงกลางคือค่าเฉลี่ยของหลักที่ 1 และหลักที่ 3

Solution:			

3. กำหนดให้สี่พจน์แรกของลำดับเลขคณิตเป็น p,9,3p-q และ 3p+q ข้อใดคือพจน์ที่ 2010 ของลำดับนี้

Solution:		

1

4. ให้ $f(x) = x^2 (1-x)^2$ ข้อใดคือผลรวมของ

$$f\left(\frac{1}{2565}\right) - f\left(\frac{2}{2565}\right) + f\left(\frac{3}{2565}\right) - f\left(\frac{4}{2565}\right) + \dots - f\left(\frac{2564}{2565}\right)$$

Solution:		

5. รูปสามเหลี่ยม ABC มีความยาวด้าน AB=12, BC=24 และ AC=18 กำหนดให้เส้นตรงที่ขนานกับ BC ตัดผ่านจุดตัดของเส้นแบ่งครึ่งมุมของ ABC และยังตัดผ่าน AB ที่จุด M และ AC ที่จุด N จงหาเส้นรอบรูปของ สามเหลี่ยม AMN

Solution:		

Notes: