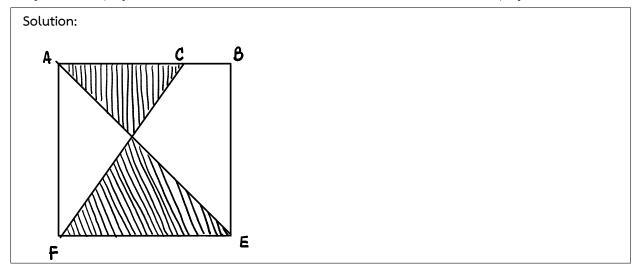
เอกสารประกอบการอบรมในโครงการติว สอวน. ประจำปี พ.ศ.2565 โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช เวลา 7:30-8:30 วันที่ 5 สิงหาคม 2565

ให้ $f(x)=ax^2+bx+c$ โดยที่ a,b , และ c เป็นจำนวนเต็ม หากกำหนดให้ $f(1)=0,50< f(7)<60$ $70< f(8)<80$ และ $5000k< f(100)<5000(k+1)$ สำหรับจำนวนเต็ม k บางจำนวน ข้อใดคือค่าของ k
Solution:
ค่าเฉลี่ยของจำนวนนับสามจำนวนมากกว่าจำนวนที่น้อยที่สุดอยู่ 10 แล้วน้อยกว่าจำนวนที่มากที่สุดอยู่ 15 ถ้าค่ามัธยฐาเ ของทั้งสามจำนวนเท่ากับ 5 แล้วผลรวมของทั้งสามจำนวนเท่ากับเท่าไหร่
Solution:
วัตถุ A และ B เคลื่อนที่พร้อมๆ กันในระบบแกนพิกัดฉาก โดยการเคลื่อนที่แต่ละครั้งจะมีความยาว 1 หน่วย วัตถุ A เริ่มที่ $(0,0)$ และสามารถเคลื่อนไปในทิศบนและขวาเท่านั้น โดยที่แต่ละทิศมีความน่าจะเป็นเท่าๆ กัน ส่วนวัตถุ B เริ่มที่ $(5,7)$ และสามารถเคลื่อนไปในทิศล่างและซ้ายเท่านั้น โดยที่แต่ละทิศก็มีความน่าจะเป็นเท่าๆ กันเช่นกัน ข้อใดคือการ
ประมาณค่าที่ใกล้เคียงที่สุดของความน่าจะเป็นที่วัตถุทั้งสองจะเคลื่อนมาเจอกัน Solution:

4. จากรูป สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้มี AC:BC=3:1 จงหาสัดส่วนของพื้นที่แรเงาต่อพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปนี้



5. จำนวนจริงบวกสี่จำนวน a,b,c และ d มีผลคุณเท่ากับ 8! และทั้งสี่จำนวนสอดคล้องกับระบบสมการ

$$ab + a + b = 524$$

$$bc + b + c = 146$$

$$cd + c + d = 104$$

จงหาค่าของ a+b+c+d

Solution:			

Notes: