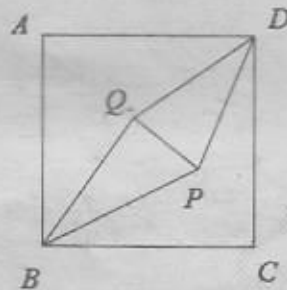




13. นาฬิกาดิจิตอลแบบตัวเลขเรือนหนึ่งแสดงเวลาชั่วโมงนาทีและวินาทีเป็นตัวเลขสองหลัก โดยสองหลักแรกแสดงเวลาเป็นชั่วโมง สองหลักต่อมาแสดงเวลาเป็นนาที และสองหลักสุดท้ายแสดงเวลาเป็นวินาทีในระบบ 24 ชั่วโมง เช่น 00:01:11 แสดงเวลา ศูนย์นาฬิกาหนึ่งนาทีสิบเอ็ดวินาที จะสังเกตเห็นว่าตัวเลขตัวเดียวกัน คือ 0 เหมือนกัน 1 เหมือนกัน ถ้ามองว่า ในเวลา 24 ชั่วโมง นาฬิกาเรือนนี้จะแสดงตัวเลขในลักษณะ  $aa:ab:bb$  ทั้งหมดกี่ครั้ง

ส่วนที่ 3 ข้อที่ 14 - 15 แบบแสดงวิธีทำ จำนวน 2 ข้อ ข้อละ 20 คะแนน  
(แสดงวิธีทำในกระดาษคำตอบ)

14. จากรูปด้านล่าง รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส  $ABCD$  มี  $PB = PD$ ,  $QB = AB$ ,  $\angle CBP = \angle QBP$   
แล้ว  $\angle BQP$  กางกึ่งศ



15. ถ้า  $A$  เป็นจำนวนเต็มบวก และหารด้วย 40 แล้วได้ผลหารน้อยกว่า 20  
ให้หาผลรวมของ  $A$  ทั้งหมดที่อยู่ในรูป  $\frac{A}{40}$  เมื่อ  $A$  กับ 40 มี ห.ร.ม. เป็น 1

ตอนที่ 2 แบบทดสอบคณิตศาสตร์ภาคภาษาไทยและภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน  
แบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อที่ 16 - 20 แบบทดสอบภาคภาษาไทย แบบเติมคำตอบ จำนวน 5 ข้อ

16.  $A, B, C, D, E, F$  เป็นเลขโดดที่ไม่ซ้ำกัน และ  $\overline{ABCDEF}$  เป็นจำนวน 6 หลัก

โดยที่  $\frac{\overline{AB}}{\overline{DE}} = E$ ,  $\frac{\overline{DE}}{C} = B$ ,  $\frac{\overline{EF}}{D} = A + F$ ,  $\frac{C}{B} = E$  จงหาค่าของ  $\overline{ABC} - \overline{DEF}$   
 $648 - 321 = 327$

17. ครูโพโรจน์มีดินสอสีอยู่ 11 แท่ง คือสีดำ 4 แท่ง สีแดงและสีเหลืองอย่างละ 2 แท่ง สีเขียว สีฟ้าและสีส้ม  
อย่างละ 1 แท่ง ครูโพโรจน์จะมีวิธีแบ่งดินสอสีให้ครูเฉลิมพล 5 แท่งและให้ครูอุตม 6 แท่งที่แตกต่างกันได้กี่วิธี