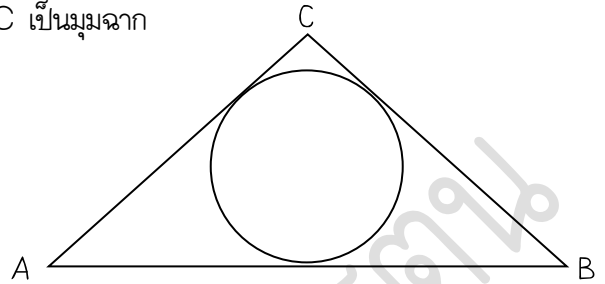


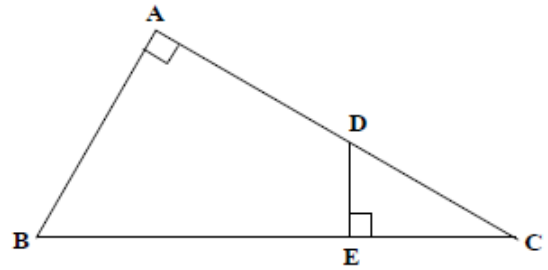
EP 09

31. จากรูป วงกลมแนบในสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC โดยที่ C เป็นมุมฉาก
ถ้า $AB = 35$ cm , $BC = 28$ cm ,
 $AC = 21$ cm จงหาเส้นรอบวงของวงกลม

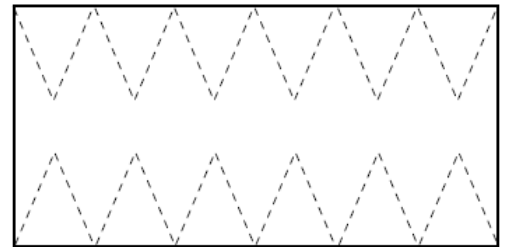


32. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมใด ๆ มี $AB = 12$ หน่วย $BC = 19$ หน่วย และ $AC = 23$ หน่วย
 M เป็นจุดบน AB , N เป็นจุดบน AC , และ P เป็นจุดบน MN , $BM = PM$, $CN = PN$
จงหาเส้นรอบรูปสามเหลี่ยม AMN

33. สามเหลี่ยม ABC เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก
 ที่มีมุม BAC เป็นมุมฉาก ให้ D เป็นจุดบน AC โดย
 DE ตั้งฉากกับ BC ที่จุด E ดังรูป ถ้า AB เท่ากับ 6 หน่วย ,
 AC เท่ากับ 8 หน่วย , BC เท่ากับ 10 หน่วย และ
 DE เท่ากับ 4 หน่วย ความยาวของ EC มีค่าเท่าใด



34. กระดาษรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีด้านยาวยาวเท่ากับ 24 เซนติเมตร ถูกนำมาตัดเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
 ที่เหมือนกันจำนวน 12 แผ่น ตามรอยประ ดังรูป ถ้าความยาวรอบรูปของกระดาษส่วนที่เหลือหลังจากถูกตัด
 มีค่าเพิ่มขึ้น 120 เซนติเมตร แล้ว จงหาความยาวรอบรูปของกระดาษรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 1 แผ่น ในหน่วยเซนติเมตร



35. ABCD เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ที่มีด้าน AB = 15 หน่วย BC = 10 หน่วย ให้ P เป็นจุดบน AB และ
 PQ ขนานกับ BC ให้ M เป็นจุดบน PQ ซึ่ง DM = 9 หน่วย MC = 12 หน่วย และมุม DMC = 90 องศา
 ให้ x , y และ z แทนความยาวของด้าน BM , MP และ BP ตามลำดับ โดย $x^2 = y^2 + z^2$ แล้ว x มีค่าเท่าใด

36. ให้ D เป็นจุดศูนย์กลางของวงกลมที่ล้อมรอบรูปสามเหลี่ยม ABC ด้าน BC ยาว 24 นิ้ว อยู่ห่างจากจุด D เป็นระยะ 5 นิ้ว ถ้าด้าน AB ยาว 10 นิ้ว จะอยู่ห่างจากจุด D กี่นิ้ว

37. A และ B เป็นจุดบนเส้นรอบวงของวงกลมที่มี O เป็นจุดศูนย์กลาง ถ้าส่วนของเส้นรอบวงส่วนสั้น AB ยาว 2π เซนติเมตร และ ส่วนของเส้นรอบวงส่วนยาว AB ยาว 22π เซนติเมตร แล้ววงกลมนี้มีพื้นที่เท่าไร ($\pi = 3.14$)

38. รูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า แต่ละด้านมีความยาวเป็นจำนวนเต็ม โดยที่ผลรวมของความยาว 3 ด้านของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็น 73 เซนติเมตร และความยาวของด้าน AB มีความยาวมากกว่าความยาวของด้าน BC อยู่ 11 เซนติเมตร จงหาว่ารูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวรอบรูปเท่าใด

39. ลวดเส้นหนึ่งขดเป็นรูปวงกลมได้พื้นที่ 1386 ตารางเซนติเมตร แต่ถ้านำมาขดเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

โดยให้ความยาวของแต่ละด้านเป็นจำนวนเต็ม และด้านกว้างมากกว่า 4 เซนติเมตร จะขดลวดได้กี่วิธี (ให้ $\pi = \frac{22}{7}$)

40. สามเหลี่ยมรูปหนึ่งมีฐานยาวเท่ากับด้านกว้างของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง ถ้าส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยมนี้ยาวเป็นเศษหนึ่งส่วนสี่ของความยาวด้านของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมจะเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

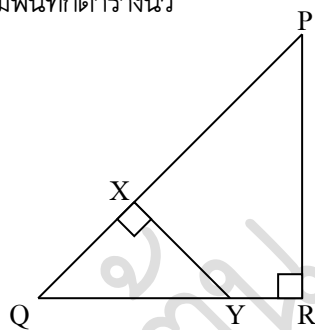
41. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่ มีเส้นรอบรูปยาวเป็น 3 เท่าของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสใหญ่มีพื้นที่เป็นกี่เท่าของพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเล็ก

42. ถ้าแบ่งรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 6 รูปเท่า ๆ กัน
แต่ละรูปของสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากับ 28 หน่วย รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสมีพื้นที่รวมกันได้เท่าไร

43. ถ้าเส้นผ่านศูนย์กลางของรูปวงกลม A ยาวกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของรูปวงกลม B 30%
แล้วพื้นที่ของรูปวงกลม A จะมากกว่ารูปวงกลม B กี่เปอร์เซ็นต์

44. วงกลมรูปเล็กมีเส้นรอบวงยาวเป็นครึ่งหนึ่งของเส้นรอบวงของวงกลมรูปใหญ่
พื้นที่ของวงกลมรูปเล็กคิดเป็นร้อยละเท่าใดของพื้นที่วงกลมใหญ่

45. สามเหลี่ยม PQR ดังรูป กำหนดให้เส้นตรง XY ตั้งฉากกับเส้นตรง PQ และ
 PQ = 26 เซนติเมตร PR = 10 ซม. QY = 13 ซม. สี่เหลี่ยม PXYR มีพื้นที่กี่ตารางนิ้ว



สงวนลิขสิทธิ์ โดยครูตุ๊กตา