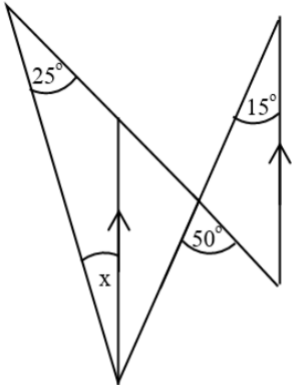


แบบทดสอบเตรียมสอบเข้า ม.4 เรื่อง เรขาคณิต (รวม) จำนวน 50 ข้อ

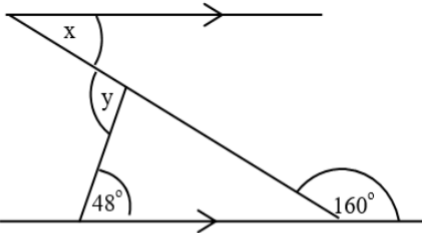
1.



จงหาค่า x

- ก) 5° ข) 6°
- ค) 8° ง) 10°

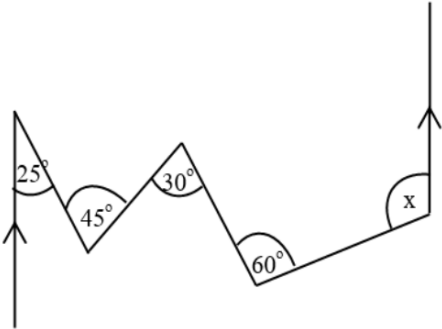
2.



จงหาค่า $x + y$

- ก) 88° ข) 90°
- ค) 100° ง) 112°

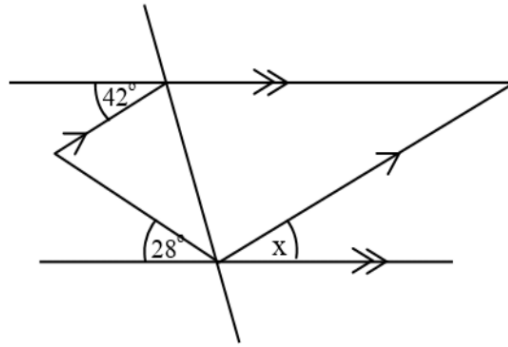
3.



จงหาค่า x

- ก) 130° ข) 135°
- ค) 138° ง) 144°

4.

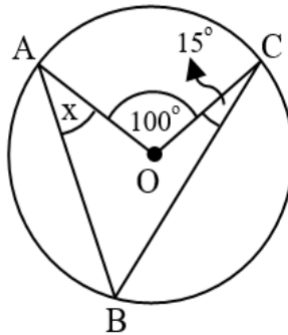


จงหาค่า x

- ก) 38°
- ข) 40°
- ค) 42°
- ง) 52°

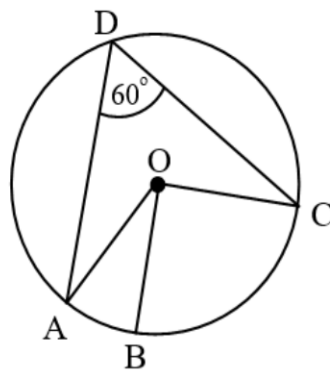
5. จากรูป จงหาค่า x

- ก) 40°
- ข) 35°
- ค) 30°
- ง) 25°



6. จากรูป กำหนดให้ $m(\widehat{AC})$ เป็น 3 เท่าของ $m(\widehat{AB})$ จงหาค่าของ $\angle OAB$

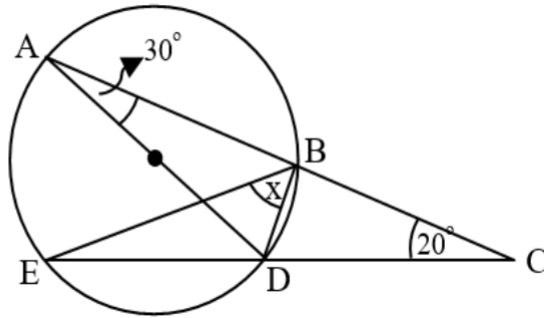
- ก) 50°
- ข) 60°
- ค) 70°
- ง) 80°



7. จากรูป จงหาค่า x

ก) 50° ข) 40°

ค) 30° ง) 20°



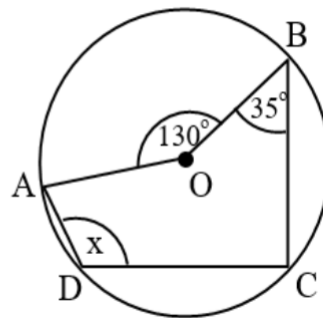
8. จากรูป จงหาค่า x

ก) 105°

ข) 110°

ค) 115°

ง) 120°



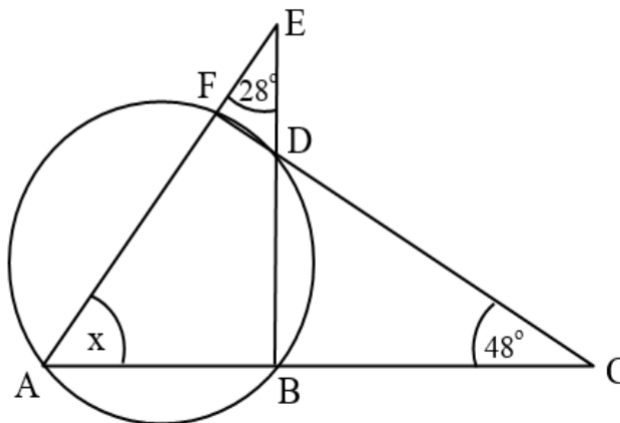
9. จากรูป จงหาค่า x

ก) 52°

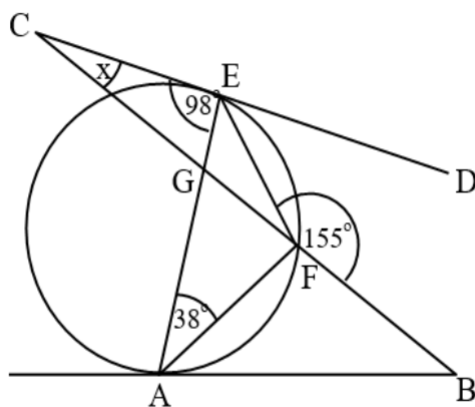
ข) 64°

ค) 76°

ง) 78°



10. จากรูป จงหาค่า x



ก) 13°

ข) 14°

ค) 15°

ง) 16°

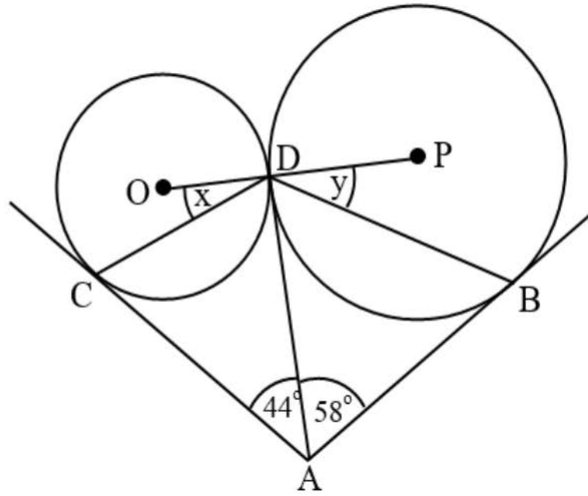
11. จากรูป วงกลม O, P เป็นวงกลมที่สัมผัสกันที่จุด D มี \overline{AB} , \overline{AD} , \overline{AC} สัมผัสวงกลม จงหาค่าของ $x + y$

ก) 49°

ข) 50°

ค) 51°

ง) 52°



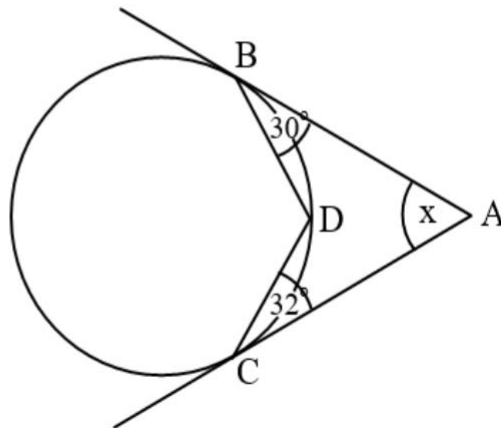
12. จากรูป จงหาค่า x กำหนดให้ \overline{AB} , \overline{AC} เป็นเส้น สัมผัสของวงกลม

ก) 48°

ข) 52°

ค) 56°

ง) 62°



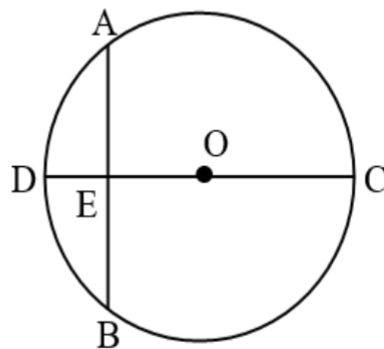
13. $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ ที่จุด E, $\overline{AB} = 40$ หน่วย, $\overline{DE} = 8$ หน่วย จงหา \overline{CD} ยาวเท่าไร

ก) 54 หน่วย

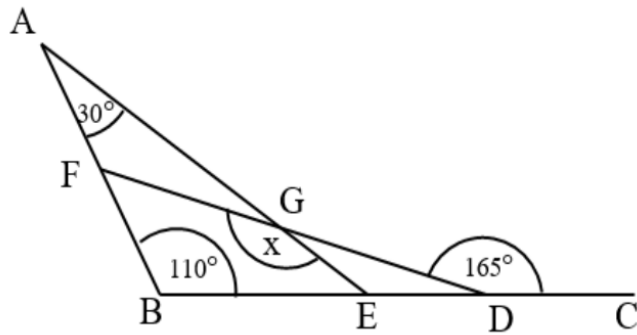
ข) 56 หน่วย

ค) 58 หน่วย

ง) 60 หน่วย

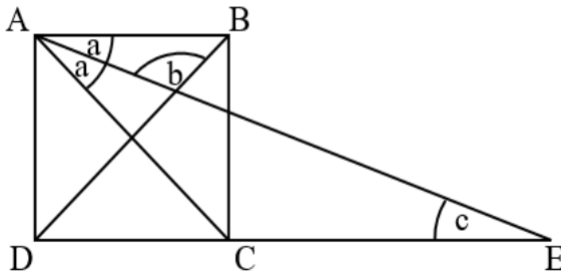


14. จงหาขนาดของมุม x



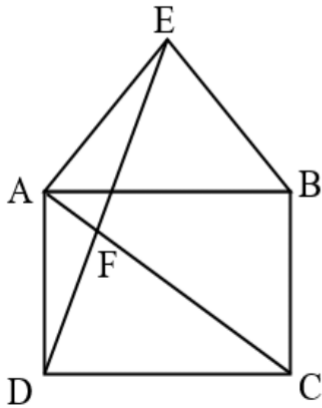
- ก. 140°
- ข. 145°
- ค. 150°
- ง. 155°

15. จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส จงหาขนาดมุม $b+c$



- ก. 120°
- ข. 125°
- ค. 130°
- ง. 135°

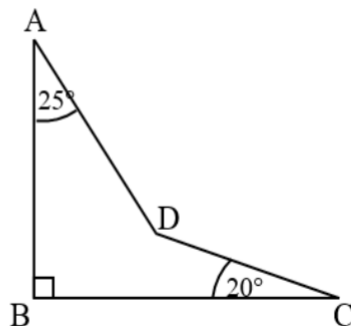
16. ถ้า ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส, AEB เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า จงหาขนาดของมุม EFC



- ก. 100°
- ข. 110°
- ค. 120°
- ง. 130°

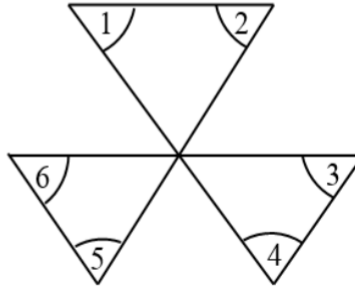
17. จากรูป จงหาขนาดของมุมกลับ $A\hat{D}C$

- ก. 135°
- ข. 185°
- ค. 200°
- ง. 225°

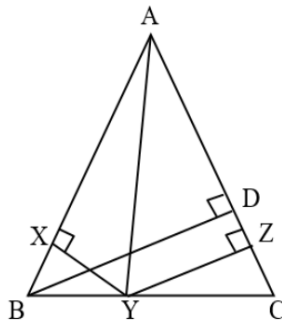


18. จากรูป จงหาค่าของ $\hat{1}+\hat{2}+\hat{3}+\hat{4}+\hat{5}+\hat{6}$

- ก. 360°
- ข. 270°
- ค. 240°
- ง. 180°

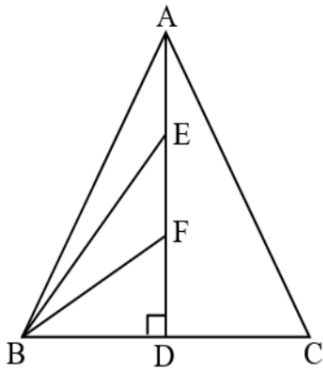


19. จากรูป ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มี $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BD} = 30$ หน่วย, $\overline{YZ} = 20$ หน่วย จงหาความยาวของ \overline{XY}



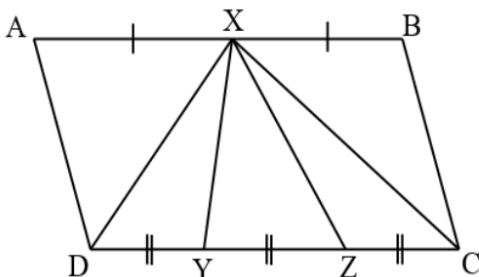
- ก. 8 หน่วย
- ข. 10 หน่วย
- ค. 12 หน่วย
- ง. 15 หน่วย

20. สามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มีพื้นที่ 30 ตารางหน่วย จุด E, F แบ่ง \overline{AD} ออกเป็น 3 ส่วนเท่า ๆ กัน จงหาพื้นที่ $\triangle ABF$ กี่ตารางหน่วย



- ก. 6 ตารางหน่วย
- ข. 8 ตารางหน่วย
- ค. 10 ตารางหน่วย
- ง. 12 ตารางหน่วย

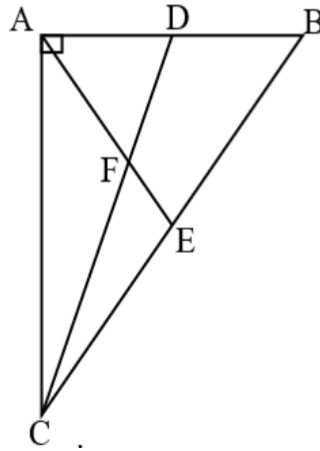
21. กำหนดให้สี่เหลี่ยม $ABCD$ เป็นสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีพื้นที่ 48 ตารางหน่วย $DY = YZ = ZC = 4$ หน่วย จงหาพื้นที่ $\triangle XDY$ ต่างจากพื้นที่ $\triangle AXD$ เท่าไร



- ก. 2 ตารางหน่วย
- ข. 3 ตารางหน่วย
- ค. 4 ตารางหน่วย
- ง. 5 ตารางหน่วย

22. กำหนดให้ $\overline{AD} = \overline{DB}$ และ $\overline{BE} = \overline{EC}$ ถ้า \overline{BE} ยาว 6 หน่วย จงหาความยาวของ \overline{AF}

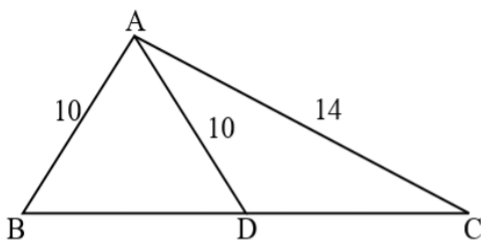
- ก. 4 หน่วย
- ข. 5 หน่วย
- ค. 6 หน่วย
- ง. 6.5 หน่วย



23. นายแดงขี่จักรยานจากโรงเรียน เพื่อกลับบ้านโดยเริ่มออกเดินทางจากโรงเรียนไปทางทิศเหนือ 10 กิโลเมตร หลังจากนั้นเขาขี่จักรยานไปทางทิศตะวันตกอีก 30 กิโลเมตร แล้วจึงมุ่งหน้าไปทางทิศเหนืออีก 6 กิโลเมตร จึงถึงบ้านพอดี จงหาว่าบ้านของนายแดง อยู่ห่างจากโรงเรียนเป็นระยะทางสั้นที่สุดเท่าใด

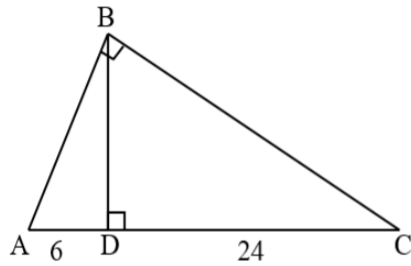
- | | |
|----------------|----------------|
| ก. 46 กิโลเมตร | ข. 44 กิโลเมตร |
| ค. 36 กิโลเมตร | ง. 34 กิโลเมตร |

24. จากรูป $AB = AD = 10$ หน่วย, $AC = 14$ หน่วย, $\overline{BC} = 18$ หน่วย จงหาความยาวด้าน \overline{DC}



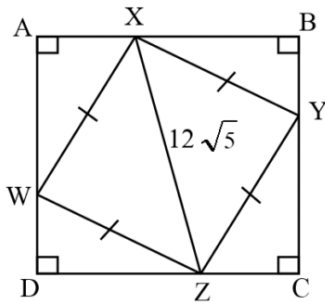
- ก. $5\frac{1}{3}$ หน่วย
- ข. $6\frac{2}{7}$ หน่วย
- ค. $6\frac{1}{7}$ หน่วย
- ง. $7\frac{1}{5}$ หน่วย

25. จากรูป \overline{AD} ยาว 6 หน่วย, \overline{DC} ยาว 24 หน่วย จงหาความยาวของ \overline{BD}



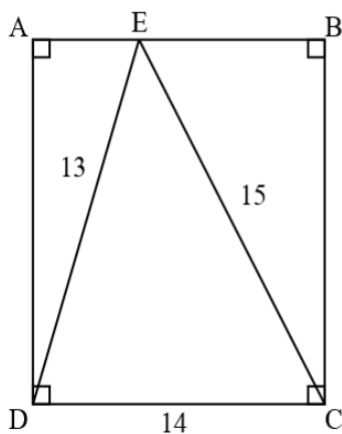
- ก. $9\sqrt{2}$ หน่วย
- ข. 10 หน่วย
- ค. $10\sqrt{2}$ หน่วย
- ง. 12 หน่วย

26. จากรูป ABCD เป็น □ จัตุรัส มี $\overline{AX} = \overline{BY} = \overline{CZ} = \overline{DW} = 6$ หน่วย, WXYZ เป็น □ จัตุรัสที่บรรจุในรูป □ จัตุรัส ABCD มี \overline{XZ} ยาว $12\sqrt{5}$ หน่วย จงหาพื้นที่ของ □ จัตุรัส ABCD



- ก. 484 ตร.หน่วย
- ข. 529 ตร.หน่วย
- ค. 576 ตร.หน่วย
- ง. 600 ตร.หน่วย

27. จากรูป จงหาพื้นที่ของสามเหลี่ยม DEC ที่ตารางหน่วย



- ก. 78 ตารางหน่วย
- ข. 80 ตารางหน่วย
- ค. 84 ตารางหน่วย
- ง. 90 ตารางหน่วย

28. กำหนดให้ วงกลมวงหนึ่งมีพื้นที่ 8π ตารางหน่วย สี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ใหญ่ที่สุดที่บรรจุภายในวงกลมจะมีพื้นที่กี่ ตารางหน่วย

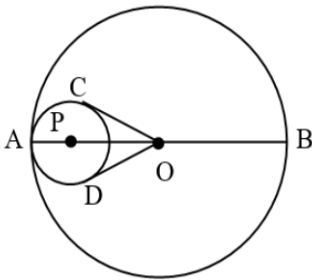
ก. 16 ตารางหน่วย

ข. 18 ตารางหน่วย

ค. 20 ตารางหน่วย

ง. 24 ตารางหน่วย

29. วงกลม O และวงกลม P สัมผัสกันภายในที่จุด A , OC และ OD เป็นเส้นสัมผัสวงกลม P ถ้า $AB : AP = 6 : 1$ และ AP ยาว a หน่วย จงหาว่า OC ยาวกี่หน่วย



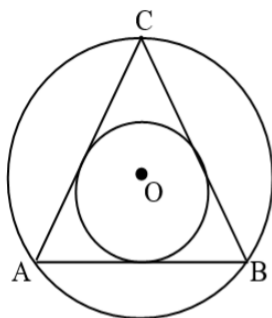
ก. $\sqrt{3} a$ หน่วย

ข. $\frac{\sqrt{3}}{2} a$ หน่วย

ค. $2\sqrt{3} a$ หน่วย

ง. $3\sqrt{2} a$ หน่วย

30. จากรูป รัศมีวงกลมใหญ่ และเล็กยาว R, r หน่วย ตามลำดับ จงหาพื้นที่สามเหลี่ยม ABC



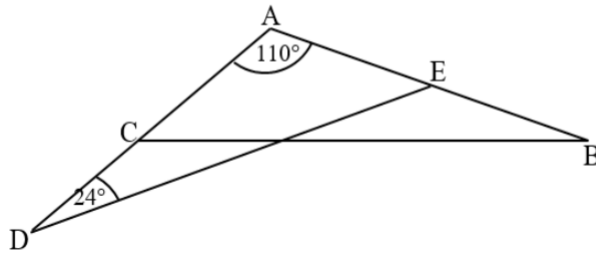
ก. $2\sqrt{5}(R^2 - r^2)$ ตารางหน่วย

ข. $2\sqrt{3}(R^2 - r^2)$ ตารางหน่วย

ค. $\sqrt{5}(R^2 - r^2)$ ตารางหน่วย

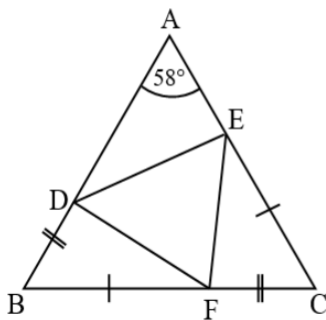
ง. $\sqrt{3}(R^2 - r^2)$ ตารางหน่วย

31. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ จงหาขนาดของ $\hat{A}BC + \hat{A}ED$



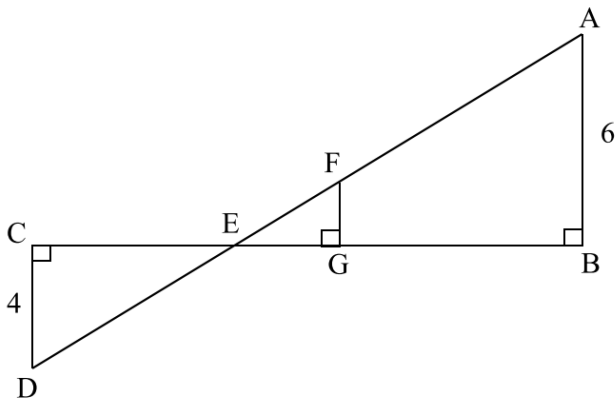
- ก. 64°
- ข. 70°
- ค. 72°
- ง. 82°

32. กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็น \triangle หน้าจั่ว มี A เป็นมุมยอด จงหาขนาดของ $\hat{E}DF$ ดังที่องศา



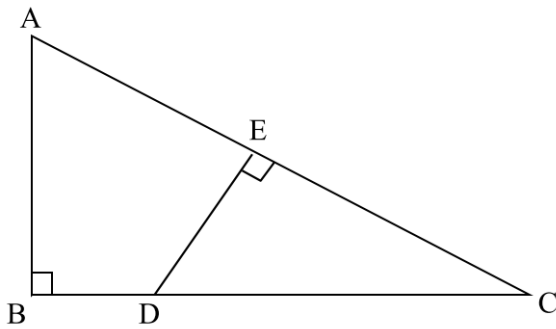
- ก. 57°
- ข. 58.25°
- ค. 59.5°
- ง. 60°

33. จากรูป $\overline{AF} = \overline{FD}$, $\overline{AB} = 6$ หน่วย, $\overline{CD} = 4$ หน่วย จงหาความยาวของ \overline{FG}



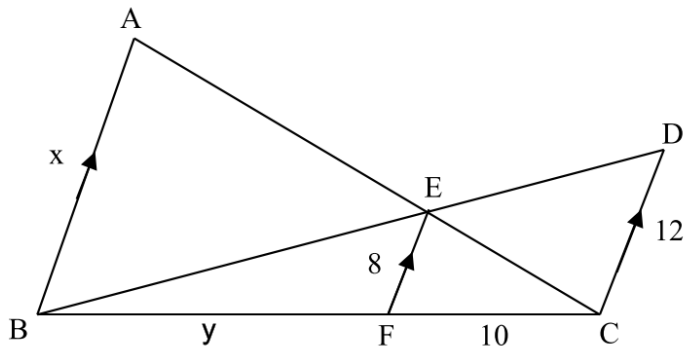
- ก) 1 หน่วย
- ข) 1.5 หน่วย
- ค) 2 หน่วย
- ง) 2.25 หน่วย

34. $\triangle ABC$ มี AC ยาว 10 หน่วย , AB ยาว 6 หน่วย , DC ยาว 5 หน่วย จงหาพื้นที่ของ $\square ABDE$ ที่ตารางหน่วย



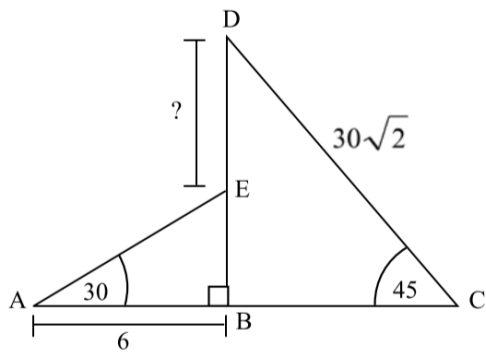
- ก) 16 ตารางหน่วย
- ข) 18 ตารางหน่วย
- ค) 20 ตารางหน่วย
- ง) 24 ตารางหน่วย

35. กำหนดให้ $AB \parallel EF \parallel DC$ จงหาค่า $x - y$



- ก) 3
- ข) 3.5
- ค) 4
- ง) 4.5

36.



จงหา DE ยาวเท่าไร

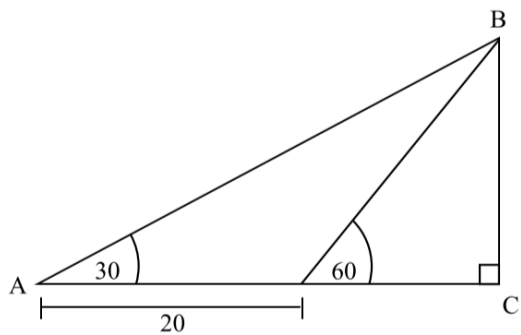
ก) $30 - 6\sqrt{3}$

ข) $30 - 2\sqrt{3}$

ค) $60 - 2\sqrt{3}$

ง) 27

37. จงหาความยาวรอบรูป $\triangle ABC$



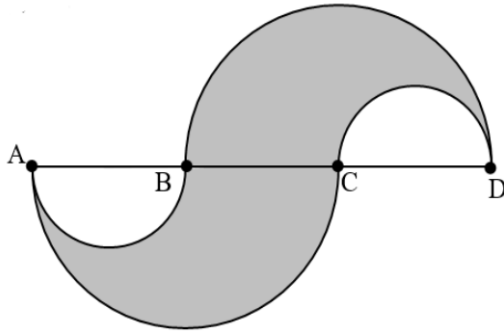
ก) $30(1 + \sqrt{3})$

ข) $30\sqrt{3} - 1$

ค) $30\sqrt{3}$

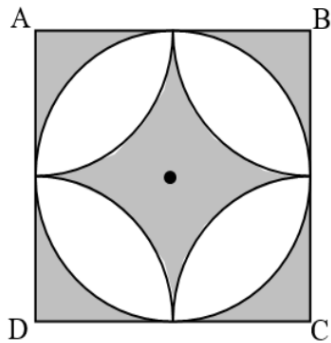
ง) 30

38. กำหนดให้ส่วนโค้ง AB, BD, AC, CD เป็นครึ่งวงกลม ถ้า $AB = BC = CD = 7$ หน่วย
จงหาพื้นที่แรเงา กี่ตารางหน่วย



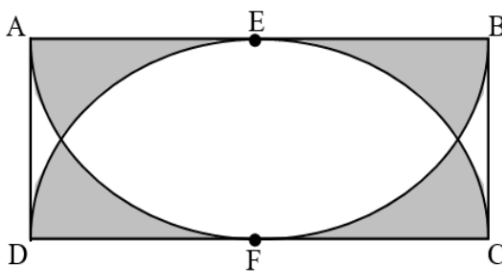
- ก. 108.5 ตารางหน่วย
ข. 112 ตารางหน่วย
ค. 115.5 ตารางหน่วย
ง. 120.5 ตารางหน่วย

39. จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ a หน่วย มีวงกลมบรรจุคั่งรูป มีมุม A, B, C, D เป็นจุดศูนย์กลางส่วนโค้งของวงกลม จงหาพื้นที่แรเงา



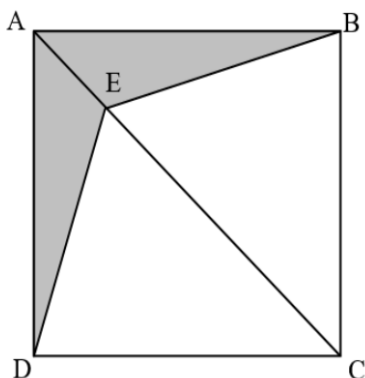
- ก. $a^2 \left(2 - \frac{\pi}{2} \right)$ ตารางหน่วย
ข. $a^2 \left(1 + \frac{\pi}{2} \right)$ ตารางหน่วย
ค. $a^2 \left(2 + \frac{\pi}{2} \right)$ ตารางหน่วย
ง. $a^2(2 - \pi)$ ตารางหน่วย

40. กำหนดให้ ครึ่งวงกลมที่มีจุดศูนย์กลาง E และ F บรรจุอยู่ในสี่เหลี่ยมผืนผ้า ดังรูป โดย AB ยาว 24 หน่วย
จงหาพื้นที่แรเงา



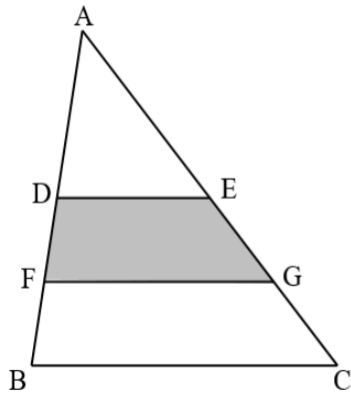
- ก. $48 \left[2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2} \right]$ ตารางหน่วย
ข. $48 \left[3\sqrt{3} - \frac{\pi}{2} \right]$ ตารางหน่วย
ค. $48[3\sqrt{3} - \pi]$ ตารางหน่วย
ง. $48[2\sqrt{3} - \pi]$ ตารางหน่วย

41. จากรูป ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ยาวด้านละ 24 หน่วย ถ้า $\overline{AE} = \frac{1}{4}\overline{AC}$ จงหาพื้นที่แรเงา



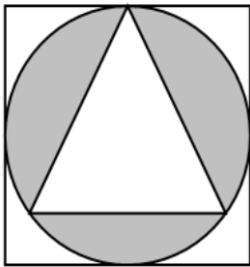
- ก. 96 ตารางหน่วย
ข. 112 ตารางหน่วย
ค. 144 ตารางหน่วย
ง. 156 ตารางหน่วย

42. ให้ $\triangle ABC$ มีจุด D และ E เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน AB, AC ตามลำดับ และมีจุด F และ G เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน BD, CE ตามลำดับ จงหาพื้นที่ที่แรเงาต่อพื้นที่สามเหลี่ยม ABC

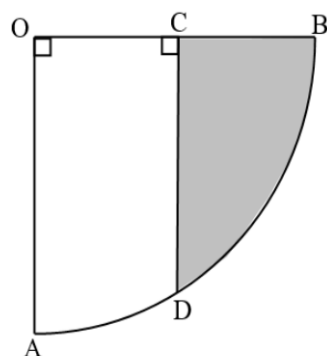


- ก. 1 : 7
ข. 2 : 13
ค. 3 : 16
ง. 5 : 16

43. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าอยู่ในวงกลม ซึ่งมีสี่เหลี่ยมจัตุรัสล้อมรอบ ดังรูป ถ้าด้านของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาว 8 เซนติเมตร จงหาพื้นที่บริเวณที่แรเงา



- ก. $4(4\pi - 3\sqrt{3})$ ตารางเซนติเมตร
ข. $4(4\pi + 3\sqrt{3})$ ตารางเซนติเมตร
ค. $4(4\pi - \sqrt{3})$ ตารางเซนติเมตร
ง. $4(4\pi + \sqrt{3})$ ตารางเซนติเมตร
44. กำหนดให้ OAB เป็นส่วนโค้งของวงกลมที่มี O เป็นจุดศูนย์กลางรัศมียาว 2 หน่วย C เป็นจุดกึ่งกลางของด้าน OB จงหาพื้นที่ที่แรเงา



- ก. $\frac{\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ตารางหน่วย
ข. $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ตารางหน่วย
ค. $\frac{3\pi}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ตารางหน่วย
ง. $2\pi - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ตารางหน่วย

45. พื้นที่ผิวลูกบาศก์ ลูกใหญ่เป็น 600 ตารางเซนติเมตร ถ้าตัดลูกบาศก์นั้นออกเป็นลูกบาศก์เล็ก ซึ่งมีพื้นที่ผิวแต่ละลูกเป็น 150 ตารางเซนติเมตร จะตัดลูกบาศก์เล็กได้กี่ลูก
- ก) 5 ลูก ข) 8 ลูก ค) 10 ลูก ง) 12 ลูก
46. จงหารัศมีของทรงกระบอกที่มีปริมาตรของทรงกระบอกเท่ากับพื้นที่ผิวข้างของทรงกระบอก
- ก) 1 หน่วย ข) 2 หน่วย ค) 3 หน่วย ง) 4 หน่วย
47. ทรงกระบอกสองอันมีรัศมีเท่ากัน อัตราส่วนของปริมาตรเป็น 6 : 29 ถ้าทรงกระบอกเล็กมีพื้นที่ผิวข้างเป็น 108 ตารางนิ้ว แล้วทรงกระบอกใหญ่จะมีพื้นที่ผิวข้างเป็นเท่าไร
- ก) 507 ตารางนิ้ว ข) 517 ตารางนิ้ว
ค) 522 ตารางนิ้ว ง) 531 ตารางนิ้ว
48. กรวยกลมตันมีสูงเอียง 13 เซนติเมตร และมีพื้นที่ผิวทั้งหมด 90π ตารางเซนติเมตร จะมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร
- ก) 84π ลูกบาศก์เซนติเมตร ข) 96π ลูกบาศก์เซนติเมตร
ค) 100π ลูกบาศก์เซนติเมตร ง) 144π ลูกบาศก์เซนติเมตร
49. ถ้าขยายทรงกลมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ปริมาตรของทรงกลมจะเป็นกี่เท่าของเดิม
- ก) 4 เท่า ข) 8 เท่า ค) 16 เท่า ง) 24 เท่า
50. แท่งเหล็กรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากยาว 11 นิ้ว กว้าง 8 นิ้ว หนา 10 นิ้ว นำไปหลอมเป็นลูกป็นกลมมีรัศมียาว 1 นิ้ว จะหลอมได้กี่ลูก
- ก) 210 ลูก ข) 220 ลูก ค) 230 ลูก ง) 240 ลูก

ดู **FREE!!!** เฉลยละเอียดแบบ vdo

เพียงสมัครเป็นสมาชิกของ **ajnnunu.com**

