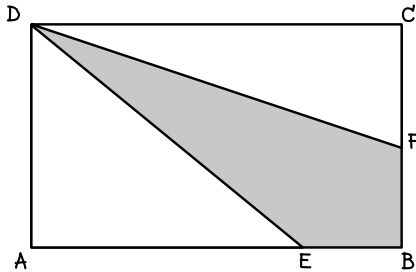




4. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่ง

$$CF = FB, \quad 4EB = AE$$

อัตราส่วนของพื้นที่ส่วนที่แรเงากับพื้นที่ส่วนที่ไม่แรเงาเป็นเท่าใด (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2532)



ก. 7 : 2

ข. 13 : 2

ค. 7 : 13

ง. 14 : 13

5. วงกลมวงหนึ่งมีรัศมียาว 1 หน่วย ถ้าเขียนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสบรรจุในวงกลมนี้ โดยให้จุดมุมทั้งสี่ อยู่บนเส้นรอบวงของวงกลมแล้ว รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสดังกล่าวมีพื้นที่ที่เท่าไร (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2528)

ก. 1 ตารางหน่วย

ข. 2 ตารางหน่วย

ค. 3 ตารางหน่วย

ง. 4 ตารางหน่วย

6. จากรูปวงกลม A และ B สัมผัสกันที่จุดศูนย์กลางของวงกลม C

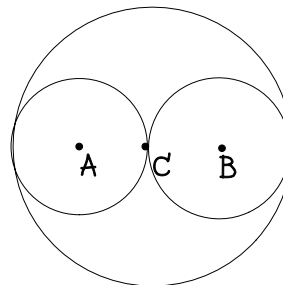
ถ้าวงกลม C มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 10 หน่วยแล้ว จงหาว่า วงกลม C มีพื้นที่มากกว่าผลบวกของพื้นที่วงกลม A กับ B กี่ตารางหน่วย (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2530)

ก. 50π ตารางหน่วย

ข. 25π ตารางหน่วย

ค. $\frac{25}{2}\pi$ ตารางหน่วย

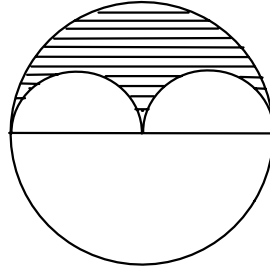
ง. $\frac{25}{4}\pi$ ตารางหน่วย



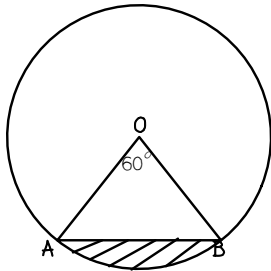


7. จากรูป กำหนดให้รัศมีของวงกลมวงใหญ่ยาว 2 เซนติเมตร พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นเท่าใด
 (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2532)

- ก. $\frac{\pi}{2}$ ตารางเซนติเมตร
- ข. $\frac{\pi}{3}$ ตารางเซนติเมตร
- ค. π ตารางเซนติเมตร
- ง. 2π ตารางเซนติเมตร



8.



จากรูป รัศมีวงกลมยาว 1 เซนติเมตร

พื้นที่ส่วนที่แรเงาเป็นเท่าใด (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2532)

- ก. $\frac{\pi}{4}$ ตารางเซนติเมตร
- ข. $\frac{\pi}{6}$ ตารางเซนติเมตร
- ค. $\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{2}$ ตารางเซนติเมตร
- ง. $\frac{\pi}{6} - \frac{\sqrt{3}}{4}$ ตารางเซนติเมตร

9. ใน $\triangle ABC$ ถ้า $BD \perp AC$ และ $CE \perp AB$ ที่จุด D และ E ตามลำดับ

$CE = 18$ เซนติเมตร

$AB = 16$ เซนติเมตร

$BD = 12$ เซนติเมตร

จงหาว่า AC ยาวกี่เซนติเมตร (สมาคมคณิตศาสตร์ ม. ต้น 2530)

- ก. 24 เซนติเมตร
- ข. 20 เซนติเมตร
- ค. 15 เซนติเมตร
- ง. 12 เซนติเมตร





10. ถ้าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน PQRS เป็น 64 ตารางเซนติเมตร และความยาวของเส้นทแยงมุม PR เป็น 8 เซนติเมตร แล้ว QD ซึ่งตั้งฉากกับ PR ที่จุด D ยาวกี่เซนติเมตร (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2530)

ก. 16 เซนติเมตร

ข. 12 เซนติเมตร

ค. 8 เซนติเมตร

ง. 5 เซนติเมตร

11. ถ้ารูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีพื้นที่ 15 ตารางหน่วย และเส้นทแยงมุมเส้นหนึ่งยาว 7 หน่วย แล้ว เส้นทแยงมุมอีกเส้นหนึ่งยาวกี่หน่วย (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2530)

ก. $\frac{30}{7}$ หน่วย

ข. 30×7 หน่วย

ค. 15×7 หน่วย

ง. $\frac{15}{7}$ หน่วย

12. รูปหกเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่าที่มีเส้นรอบรูปยาว 48 หน่วย มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย (สมาคมคณิตศาสตร์ ม.ต้น 2530)

ก. $16\sqrt{3}$ ตารางหน่วย

ข. 96 ตารางหน่วย

ค. $96\sqrt{3}$ ตารางหน่วย

ง. 288 ตารางหน่วย

วันที่แก้ เดือน/ปี พอดคล้องหน้าศูนย์

