



แบบฝึกหัด 6.48

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. พัฒลมระบายอากาศแบบติดผนังมีลักษณะเป็นรูปวงกลม มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาว 40 เซนติเมตร นำพัฒลมระบายอากาศ 2 ตัว ไปติดผนังรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากด้านบนเหนือขอบหน้าต่างมีด้านยาวยาว 5 เมตร และด้านกว้างยาว 1.25 เมตร เหลือพื้นที่ผนังด้านบนเท่าไร (กำหนด $\pi = 3.14$)



- โจทย์ถามอะไร

- โจทย์บอกอะไร

- หาพื้นที่ผนังด้านบนส่วนที่เหลืออย่างไร และได้เท่าไร

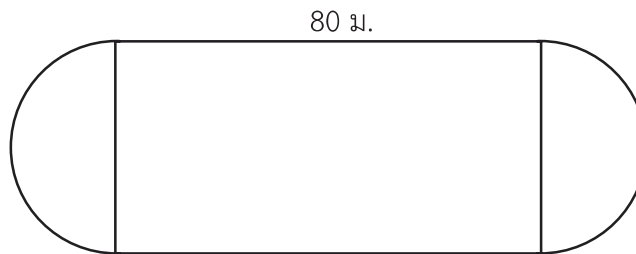
- ผนังด้านบนทั้งหมดก่อนที่จะติดพัฒลมระบายอากาศมีพื้นที่เท่าไร

- ผนังส่วนที่ติดพัฒลมระบายอากาศ 2 ตัว มีพื้นที่เท่าไร

- หาพื้นที่ผนังด้านบนส่วนเหลือได้อย่างไร และหาได้เท่าไร

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

2. สนามกีฬาแห่งหนึ่ง ประกอบด้วยรูปครึ่งวงกลม 2 รูป และรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก 1 รูป ซึ่งมีความยาวของส่วนต่าง ๆ ดังรูป



ส่วนที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีพื้นที่ 3,360 ตารางเมตร ต้องการปลูกหญ้าในสนาม
รูปครึ่งวงกลมทั้งสองรูปนี้มีพื้นที่ปลูกหญ้าทั้งหมดเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร

- โจทย์บอกอะไร

- หาพื้นที่ที่ต้องการปลูกหญ้าได้อย่างไร

- หาพื้นที่รูปครึ่งวงกลมได้อย่างไร

.....

- หารัศมีของรูปครึ่งวงกลมได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

- หาความกว้างของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากได้อย่างไร หาได้เท่าไร

.....

.....

.....

- รัศมีของรูปครึ่งวงกลมแต่ละรูปยาวเท่าใด

.....

- รูปครึ่งวงกลม 2 รูปมีพื้นที่เท่าไร

.....

.....

.....

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

.....

.....

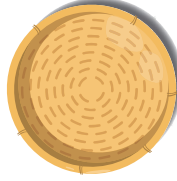
.....

.....

.....

.....

3. ลุงมีจะสานกระดั่งรูปวงกลมให้มีพื้นที่ในการตากอาหาร 3,850 ตารางเซนติเมตร
ต้องสานกระดั่งให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่าไร



- โจทย์ถามอะไร

.....

- โจทย์บอกอะไร

.....

- หาเส้นผ่านศูนย์กลางของกระดั่ง ได้อย่างไร

.....

- กระดั่งมีรัศมียาวเท่าไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- กระดั่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางยาวเท่าไร

.....

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

.....

.....

.....