



แบบฝึกหัด 6.51

วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. เชือกเส้นหนึ่งยาว 132 นิ้ว พันรอบถังน้ำทรงกระบอกได้ 3 รอบพอดี ถังน้ำมีพื้นที่ฐานเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร

- โจทย์บอกอะไร

- จะหาความยาวของเส้นรอบวงของฐานของถังน้ำได้อย่างไร

- เมื่อทราบความยาวเส้นรอบวงของฐานของถังน้ำ จะหารัศมีของฐานของถังน้ำได้อย่างไร

- รัศมีของฐานถังน้ำยาวเท่าไร

- หาพื้นที่ฐานของถังน้ำ ได้อย่างไร

- พื้นที่ฐานของถังน้ำได้เท่าไร

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

2. นิวต้องการใช้ไม้ทำฝาปิดปากโอ่งเป็นรูปวงกลมโดยให้ฝาปิดปากโอ่งมีความยาวของรัศมีมากกว่าความยาวรัศมีของปากโอ่ง 2 เซนติเมตร โอ่งใบนี้มีความยาวรอบรูปปากโอ่ง 66 เซนติเมตร ไม้ที่ทำฝาโอ่งต้องมีพื้นที่ผิวด้านบนเป็นรูปวงกลมอย่างน้อยเท่าใด

- โจทย์ถามอะไร

- โจทย์บอกอะไร

- จะหาความยาวของรัศมีของปากโอ่งได้อย่างไร

- ปากโอ่งมีความยาวของรัศมีเท่าไร

- ฝาปิดปากโอ่งมีรัศมียาวเท่าไร

- หาไม้ที่ทำฝาโอ่งต้องมีพื้นที่ผิวเป็นรูปวงกลมอย่างน้อยเท่าใด ได้อย่างไร

- หาไม้ที่ทำฝาโอ่งต้องมีพื้นที่ผิวเป็นรูปวงกลมอย่างน้อยเท่าใด ได้เท่าใด

- สรุปคำตอบได้อย่างไร

3. ป้าบุญนำผ้าปูโต๊ะรูปวงกลมรัศมียาว 49 เซนติเมตร คลุมโต๊ะรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่มีด้านยาวด้านละ 75 เซนติเมตร พื้นที่ของผ้าปูโต๊ะส่วนที่ห้อยลงมาเป็นเท่าไร

- โจทย์ถามอะไร

- โจทย์บอกอะไร

- ผ้าปูโต๊ะมีพื้นที่เท่าไร

- โต๊ะมีพื้นที่เท่าไร

- หาพื้นที่ของผ้าปูโต๊ะส่วนที่ห้อยลงมาได้อย่างไร

- พื้นที่ของผ้าปูโต๊ะส่วนที่ห้อยลงมาเป็นเท่าไร

- สรุปคำตอบได้อย่างไร