เฉลย

แบบฝึกหัด 8.5

วิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบ

1. ช่างเฟอร์นิเจอร์ทำเก้าอี้ไม้นั่งทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 0.5 เมตร สูง 40 เซนติเมตร ไม้ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

1) โจทย์ถามอะไร

ไม้ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

เก้าอี้ไม้นั่งทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก กว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 0.5 เมตร สูง 40 เซนติเมตร

3) หาปริมาตรของเก้าอี้นั่งทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากได้อย่างไร

- เปลี่ยนหน่วยความยาว 0.5 เมตร เป็น 0.5 x 100 = 50 เซนติเมตร
- นำจำนวนความกว้าง ความยาว และความสูงแทนในสูตรปริมาตร ทรงสี่เหลี่ยม = ความกว้าง x ความยาว x ความสูง

4) ปริมาตรของเก้าอี้ไม้นั่งเท่ากับกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

60,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

5) สรุปคำตอบได้อย่างไร

ไม้ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากนี้มีปริมาตร 60,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร

2. แจกันทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความกว้างภายใน 15 เซนติเมตร ความยาวภายใน 20 เซนติเมตร และความสูงภายใน 60 เซนติเมตร ถ้าใส่น้ำ $\frac{3}{4}$ ของความจุของแจกัน ต้องใส่น้ำกี่ลิตร

1) โจทย์ถามอะไร

ต้องใส่น้ำกี่ลิตร

2) โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

แจกันทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความกว้างภายใน 15 เซนติเมตร

ความยาวภายใน 20 เซนติเมตร ความสูงภายใน 60 เซนติเมตร

ใส่น้ำ $\frac{3}{4}$ ของความจุของแจกัน

3) แจกันมีความจุกี่ลูกบาศก์เซนติเมตรหาได้อย่างไร

นำจำนวนความกว้างภายใน ความยาวภายใน และความสูงภายใน

แทนในสูตรความจุของทรงสี่เหลี่ยม = ความกว้าง x ความยาว x ความสูง

4) ปริมาณน้ำที่ใส่ในแจกันคิดเป็นกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

13,500 ลูกบาศก์เซนติเมตร

5) ต้องใส่น้ำกี่ลิตร

13.500 ลิตร

6) สรุปคำตอบได้อย่างไร

ต้องใส่น้ำ 13.5 ลิตร