

แบบฝึกหัด 4.10

ชื่อ - นามสกุล _____ ชั้น ป. 6/____ เลขที่ _____

คำชี้แจง จงเติมคำในช่องว่าง

1. แผนผังของบริเวณบ้านหลังหนึ่งมีลักษณะดังรูป ถ้าตัวบ้านมีพื้นที่ 480 ตารางเมตร และเจ้าของบ้านต้องการปลูกหญ้าบริเวณรอบตัวบ้าน โดยค่าจ้างเหมาปลูกหญ้าราคาตารางเมตรละ 150 บาท เจ้าของบ้านต้องจ่ายเงินค่าจ้างเหมาปลูกหญ้ากี่บาท



วิธีทำ จากแผนผัง จะได้

บริเวณบ้านกว้าง 10 ซม. ยาว 16 ซม. และมาตราส่วน 1 ซม. ต่อ 2 ซม.

หาความกว้างบ้าน ดังนี้

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม.} : 2 \text{ ซม.} &= 10 \times 1 \text{ ซม.} : 10 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 10 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

แสดงว่า บ้านมีความกว้าง $\boxed{}$ ม.



วิธีทำ (ต่อ)

หาความยาวของบริเวณบ้าน ดังนี้

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม.} : 2 \text{ ซม.} &= 16 \times 1 \text{ ซม.} : 16 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 16 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

แสดงว่า บ้านมีความยาว $\boxed{}$ ม.

จะได้ว่า

บริเวณบ้านนี้มีพื้นที่ทั้งหมด $\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$ ตร.ม.

และมีพื้นที่สำหรับปลูกหญ้า $\boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$ ตร.ม.

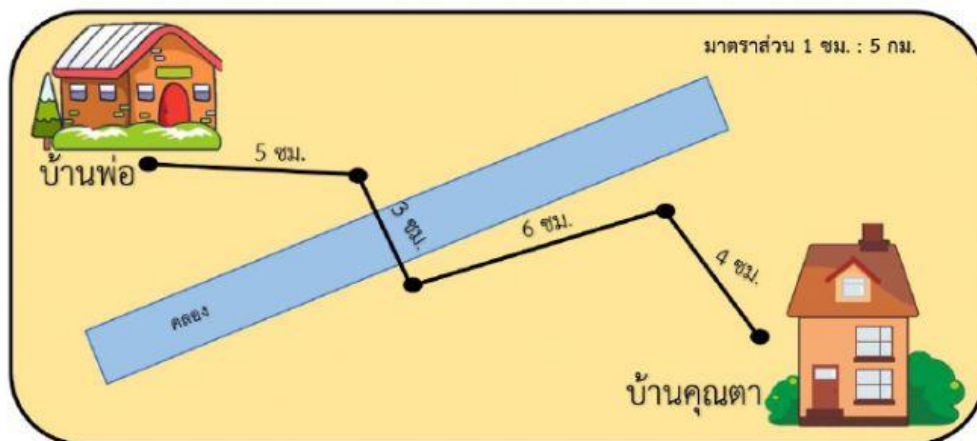
ดังนั้น เจ้าของบ้านต้องจ่ายเงินค่าจ้างเหมาปลูกหญ้า

$$\boxed{} \times 150 = \boxed{} \text{ บาท}$$

ตอบ $\boxed{}$ บาท



2. พ่อขับรถไป - กลับระหว่างบ้านกับบ้านคุณตาตามเส้นทางในแผนผัง ถ้ารถคันนี้ใช้น้ำมันโดยเฉลี่ย 15 กิโลเมตรต่อลิตร ในการเดินทางครั้งนี้ใช้น้ำมันไปกี่ลิตร



วิธีทำ จากแผนผัง จะได้

ระยะทางระหว่างบ้านคุณพ่อกับคุณตา $5 + 3 + 6 + 4 =$ ซม.

ระยะทางไป - กลับยาว $2 \times 18 =$ ซม.

และใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 5 กม. จะได้

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม.} : 5 \text{ กม.} &= 36 \times 1 \text{ ซม.} : 36 \times \text{ กม.} \\ &= 36 \text{ ซม.} : \text{ กม.} \end{aligned}$$

แสดงว่า ระยะทางไป - กลับระหว่างบ้านพ่อกับบ้านคุณตายาว กม.

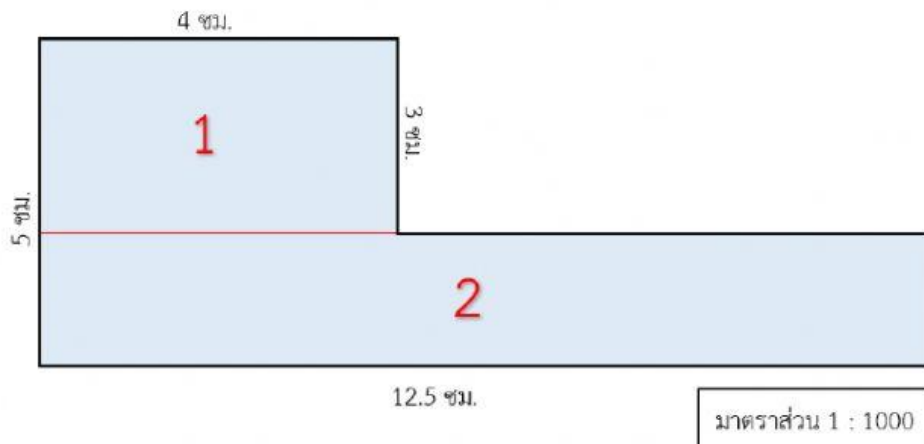
รถใช้น้ำมันโดยเฉลี่ย 15 กิโลเมตรต่อลิตร

ดังนั้น ในการเดินทางครั้งนี้ใช้น้ำมันไป $\div 15 =$

ตอบ ลิตร



3. แผนผังลานจอดรถ มีลักษณะดังรูป



ถ้าเจ้าของลานจอดรถต้องการเทพื้นคอนกรีตหนา 0.1 เมตร จะต้องใช้คอนกรีตกี่ลูกบาศก์เมตร

วิธีทำ จากแผนผัง เมื่อแบ่งลานจอดรถออกเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก จะได้

ส่วนที่ 1 กว้าง 3 ซม. ยาว 4 ซม. ส่วนที่ 2 กว้าง $5 - 3 = 2$ ซม. ยาว 12.5 ซม.

ใช้มาตราส่วน 1 ซม. : 1000 ซม. หรือ 1 ซม. : 10 ม.

หาความกว้างและความยาวของลานจอดรถส่วนที่ 1 ดังนี้

ความกว้าง จาก

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม. : } 10 \text{ ม.} &= 3 \times 1 \text{ ซม.} : 3 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 3 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

ความยาว จาก

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม. : } 10 \text{ ม.} &= 4 \times 1 \text{ ซม.} : 4 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 4 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

แสดงว่า ลานจอดรถส่วนที่ 1 กว้าง $\boxed{}$ ม. ยาว $\boxed{}$ ม.



วิธีทำ (ต่อ)

หาความกว้างและความยาวของลานจอดรถส่วนที่ 2 ดังนี้

หาความกว้าง

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม.} : 10 \text{ ม.} &= 2 \times 1 \text{ ซม.} : 2 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 2 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

หาความยาว

$$\begin{aligned} 1 \text{ ซม.} : 10 \text{ ม.} &= 12.5 \times 1 \text{ ซม.} : 12.5 \times \boxed{} \text{ ม.} \\ &= 12.5 \text{ ซม.} : \boxed{} \text{ ม.} \end{aligned}$$

แสดงว่า ลานจอดรถส่วนที่ 2 กว้าง $\boxed{}$ ม. ยาว $\boxed{}$ ม.

เนื่องจาก ปริมาตรขอทรงสีเหลี่ยมมุมฉาก = ความกว้าง $\times$ ความยาว $\times$ ความสูง

จะได้ว่า ลานจอดรถส่วนที่ 1 ใช้คอนกรีต $\boxed{} \times \boxed{} \times 0.1 = \boxed{}$ ลบ.ม.

และ ลานจอดรถส่วนที่ 2 ใช้คอนกรีต $\boxed{} \times \boxed{} \times 0.1 = \boxed{}$ ลบ.ม.

ดังนั้นเจ้าของลานจอดรถจะต้องใช้คอนกรีตทั้งหมด $\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ ลบ.ม.

ตอบ $\boxed{}$ ลูกบาศก์เมตร

