

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาความยาวรอบรูปของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.1 ป.6/2-8-**มนทัศน์**

1. คำถาม แปลงปลูกผักรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีด้านประกอบมุมยอดยาว 2 เมตร และด้านที่เป็นฐานยาว 3.5 เมตร แปลงปลูกผักนี้มีความยาวรอบแปลงเท่ากับเท่าใด

ก. 7 เมตร

ข. 7.5 เมตร

ค. 8 เมตร

ง. 8.5 เมตร

เฉลย 7.5 เมตร

คำอธิบาย

แปลงปลูกผักรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีด้านประกอบมุมยอดยาว 2 เมตร และด้านที่เป็นฐานยาว 3.5 เมตร

$$\text{ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว} = 2 + 3.5 + 2$$

$$= 7.5 \text{ เมตร}$$

ดังนั้น แปลงปลูกผักนี้มีความยาวรอบแปลงเท่ากับ 7.5 เมตร

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาความยาวรอบรูปของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค.2.2 ป.6/2-8-**มนทัศน์**

2. คำถาม สุดใจต้องการล้อมรั้วที่ดินรูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านละ 50 เมตร เท่ากันทุกด้าน
สุดใจต้องล้อมรั้วที่ดินทั้งหมดเท่าใด

ก. 30 เมตร

ข. 60 เมตร

ค. 120 เมตร

ง. 150 เมตร

เฉลย 150 เมตร

คำอธิบาย

สุดใจต้องการล้อมรั้วที่ดินรูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวด้านละ 50 เมตรเท่ากันทุกด้าน

$$\begin{aligned}\text{ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม} &= 50 + 50 + 50 \\ &= 150 \text{ เมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น สุดใจต้องล้อมรั้วที่ดินทั้งหมด 150 เมตร

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค.2.2 ป.6/2-9-**มนทัศน์**

3. คำถาม ผ้าผืนหนึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีความสูง 30 เซนติเมตร และมีฐานยาว 25 เซนติเมตร
ผ้าผืนนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 375 ตารางเซนติเมตร

ข. 750 ตารางเซนติเมตร

ค. 1,125 ตารางเซนติเมตร

ง. 1,500 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 375 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย

ผ้าผืนหนึ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีความสูง 30 เซนติเมตร และมีฐานยาว 25 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก} &= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวฐาน} \\ &= \frac{1}{2} \times 30 \times 25 \\ &= 375 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น ผ้าผืนนี้มีพื้นที่เท่ากับ 375 ตารางเซนติเมตร

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.2 ป.6/2-9-**มโนทัศน์**

4. คำถาม วิไลตัดกระดาษรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง วัดความสูงได้ 17 เซนติเมตร และมีฐานยาวเป็น 2 เท่าของความสูง กระดาษรูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 17 ตารางเซนติเมตร

ข. 34 ตารางเซนติเมตร

ค. 289 ตารางเซนติเมตร

ง. 578 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 289 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย

วิไลตัดกระดาษรูปสามเหลี่ยมรูปหนึ่ง วัดความสูงได้ 17 เซนติเมตร และมีฐานยาวเป็น 2 เท่าของความสูง

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม} &= \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวฐาน} \\ &= \frac{1}{2} \times 17 \times 34 \\ &= 289 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น กระดาษรูปสามเหลี่ยมนี้มีพื้นที่เท่ากับ 289 ตารางเซนติเมตร

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.2 ป.6/2-9-**มนทัศน์**

5. คำถาม ป้ายบอกทางรูปสามเหลี่ยม มีฐานยาว 10 เมตร และมีความสูง 35 เซนติเมตร ป้ายบอกทางนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 1.5 ตารางเมตร

ข. 1.75 ตารางเมตร

ค. 2.5 ตารางเมตร

ง. 2.75 ตารางเมตร

เฉลย 1.75 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย

ป้ายบอกทางรูปสามเหลี่ยม มีฐานยาว 10 เมตร และมีความสูง 35 เซนติเมตรหรือ 0.35 เมตร

$$\text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวฐาน}$$

$$= \frac{1}{2} \times 0.35 \times 10$$

$$= 1.75 \text{ ตารางเมตร}$$

ดังนั้น ป้ายบอกทางนี้มีพื้นที่เท่ากับ 1.75 ตารางเมตร

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค.2.2 ป.6/2-9-**มนทัศน์**

6. **คำถาม** ธงรูปสามเหลี่ยม มีความสูง 24 เซนติเมตร และมีฐานยาว 20 เซนติเมตร ธงผืนนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 240 ตารางเซนติเมตร

ข. 480 ตารางเซนติเมตร

ค. 640 ตารางเซนติเมตร

ง. 880 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 240 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย

ธงรูปสามเหลี่ยมมีความสูง 24 เซนติเมตร และมีฐานยาว 20 เซนติเมตร

$$\text{พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม} = \frac{1}{2} \times \text{ความสูง} \times \text{ความยาวฐาน}$$

$$= \frac{1}{2} \times 24 \times 20$$

$$= 240 \text{ ตารางเซนติเมตร}$$

ดังนั้น ธงผืนนี้มีพื้นที่เท่ากับ 240 ตารางเซนติเมตร

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาความยาวรอบรูปของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปหลายเหลี่ยมได้

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค.2.2 ป.6/2-10-**มนทัศน์**

7. คำถาม สัณฐานดัดกระดาดทำกล่องเป็นรูปหกเหลี่ยมที่มีความยาวด้านละ 5 เซนติเมตรเท่ากันทุกด้าน
กระดาดที่ดัดมีความยาวรอบรูปเท่ากับเท่าใด

ก. 28 เซนติเมตร

ข. 29 เซนติเมตร

ค. 30 เซนติเมตร

ง. 31 เซนติเมตร

เฉลย 30 เซนติเมตร

คำอธิบาย

สัณฐานดัดกระดาดทำกล่องเป็นรูปหกเหลี่ยมที่มีความยาวด้านละ 5 เซนติเมตรเท่ากันทุกด้าน
ความยาวรอบรูปของรูปหกเหลี่ยม = $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$
= 30 เซนติเมตร

ดังนั้น กระดาดที่ดัดมีความยาวรอบรูปเท่ากับ 30 เซนติเมตร

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาความยาวรอบรูปของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปหลายเหลี่ยมได้

พหุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.2 ป.6/2-10-**มนทัศน์**

8. คำถาม ดวงใจนำริบบิ้นมาพันรอบรูปเจ็ดเหลี่ยมที่มีด้านหกด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตรเท่ากันทุกด้าน และมีอีกหนึ่งด้านยาว 3 เซนติเมตร ดวงใจต้องใช้ริบบิ้นยาวเท่าใด

ก. 27 เซนติเมตร

ข. 28 เซนติเมตร

ค. 29 เซนติเมตร

ง. 30 เซนติเมตร

เฉลย 27 เซนติเมตร

คำอธิบาย

ดวงใจนำริบบิ้นมาพันรอบรูปเจ็ดเหลี่ยมที่มีด้านหกด้านยาวด้านละ 4 เซนติเมตรเท่ากันทุกด้าน และมีอีกหนึ่งด้านยาว 3 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{ความยาวรอบรูปของรูปเจ็ดเหลี่ยม} &= 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 3 \\ &= 27 \text{ เซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น ดวงใจต้องใช้ริบบิ้นยาว 27 เซนติเมตร

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปหลายเหลี่ยมได้

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.2 ป.6/2-11-**มโนทัศน์**

9. คำถาม สนามหญ้าแห่งหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีเส้นทแยงมุมยาว 15 เมตร และ 20 เมตร
สนามหญ้าแห่งนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 125 ตารางเมตร

ข. 150 ตารางเมตร

ค. 225 ตารางเมตร

ง. 250 ตารางเมตร

เฉลย 150 ตารางเมตร

คำอธิบาย

สนามหญ้าแห่งหนึ่งเป็นรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าวที่มีเส้นทแยงมุมยาว 15 เมตร และ 20 เมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมรูปว่าว} &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม} \\ &= \frac{1}{2} \times 15 \times 20 \\ &= 150 \text{ ตารางเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น สนามหญ้าแห่งนี้มีพื้นที่เท่ากับ 150 ตารางเมตร

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

จุดประสงค์การเรียนรู้ สามารถแสดงวิธีหาพื้นที่ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปหลายเหลี่ยมได้

ข้อสอบท้ายบท โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
หน่วยการเรียนรู้ รูปสามเหลี่ยมและรูปหลายเหลี่ยม

พุทธิพิสัย การนำไปใช้ ค 2.2 ป.6/2-11-**มโนทัศน์**

10. คำถาม แผ่นเหล็กแผ่นหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีเส้นทแยงมุมยาว 14 เซนติเมตร และ 16 เซนติเมตร แผ่นเหล็กนี้มีพื้นที่เท่ากับเท่าใด

ก. 110 ตารางเซนติเมตร

ข. 112 ตารางเซนติเมตร

ค. 220 ตารางเซนติเมตร

ง. 224 ตารางเซนติเมตร

เฉลย 112 ตารางเซนติเมตร

คำอธิบาย

แผ่นเหล็กแผ่นหนึ่งมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีเส้นทแยงมุมยาว 14 เซนติเมตร และ 16 เซนติเมตร

$$\begin{aligned}\text{พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน} &= \frac{1}{2} \times \text{ผลคูณของความยาวของเส้นทแยงมุม} \\ &= \frac{1}{2} \times 14 \times 16 \\ &= 112 \text{ ตารางเซนติเมตร}\end{aligned}$$

ดังนั้น แผ่นเหล็กนี้มีพื้นที่เท่ากับ 112 ตารางเซนติเมตร