

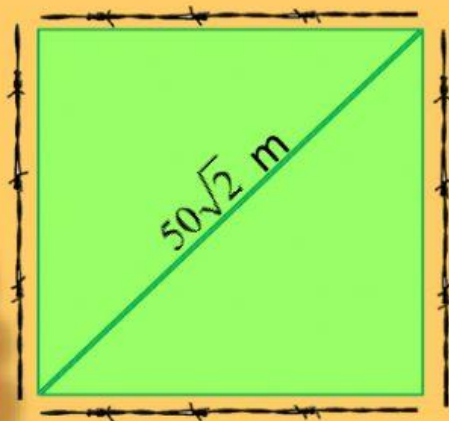
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาค เรื่อง กรณฑ์ที่สอง

1. จงหาผลลัพธ์ของ $3\sqrt{2} + \sqrt{50}$
ก. $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$ ข. $6\sqrt{2}$ ค. $8\sqrt{2}$ ง. $10\sqrt{2}$ จ. $10\sqrt{3}$
2. จงหาผลลัพธ์ของ $3\sqrt{5} \times (\sqrt{5} + 2\sqrt{5})$
ก. $6\sqrt{5}$ ข. $10\sqrt{5}$ ค. 15 ง. 45 จ. 50
3. จงหาผลลัพธ์ของ $4\sqrt{5} + \frac{4}{\sqrt{5}}$
ก. $\frac{21}{5}\sqrt{5}$ ข. $\frac{24}{5}\sqrt{5}$ ค. $\frac{26}{5}\sqrt{5}$ ง. $\frac{27}{5}\sqrt{5}$ จ. $\frac{28}{5}\sqrt{5}$
4. จงหาผลลัพธ์ของ $5\sqrt{11} - \frac{7}{\sqrt{11}} + \frac{3}{\sqrt{11}}$
ก. $11\sqrt{11}$ ข. $45\sqrt{11}$ ค. $\frac{45}{\sqrt{11}}$ ง. $\frac{\sqrt{11}}{11}$ จ. $\frac{45}{11}\sqrt{11}$
5. จงหาค่าประมาณของ $\sqrt{128}$ เมื่อกำหนดให้ $\sqrt{2} \approx 1.414$
ก. 11.312 ข. 12.324 ค. 13.112 ง. 14.332 จ. 15.222
6. จงหาผลลัพธ์ของ $\sqrt{20} + \sqrt{98} - \sqrt{50}$
ก. $6\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$ ข. $4\sqrt{2}$ ค. $2\sqrt{2} + 2\sqrt{5}$ ง. $8\sqrt{3} + \sqrt{5}$ จ. $2\sqrt{2} - 6\sqrt{3}$
7. จงหาผลลัพธ์ของ $2\sqrt{2} - 4\sqrt{45} + 5\sqrt{5}$
ก. $2\sqrt{2} - 7\sqrt{5}$ ข. $5\sqrt{3} + 5\sqrt{15}$ ค. $6\sqrt{2} + \sqrt{3}$ ง. $2\sqrt{3}$ จ. $2\sqrt{2}$
8. จงหาผลลัพธ์ของ $4\sqrt{\frac{1}{3}} \times \sqrt{\frac{1}{12}}$
ก. $\frac{1}{6}$ ข. $\frac{1}{12}$ ค. $\frac{4}{12}$ ง. $\frac{2}{3}$ จ. $\frac{3}{2}$
9. จงหาผลลัพธ์ของ $\sqrt{5} \times (3\sqrt{5} + 2)$
ก. $\sqrt{5}$ ข. $2\sqrt{5}$ ค. $15 - \sqrt{5}$ ง. $15 + \sqrt{5}$ จ. $15 + 2\sqrt{5}$
10. จงหาผลลัพธ์ของ $\sqrt{10} \times (2\sqrt{10} + 3)$
ก. $20 - 3\sqrt{10}$ ข. $20 + 3\sqrt{10}$ ค. $20\sqrt{10}$ ง. $10\sqrt{10} + \sqrt{30}$ จ. $10 - \sqrt{10}$

พื้นที่ของสวนผลไม้ของสุภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ซึ่งวัดความยาวของเส้นทแยงมุมของสวนได้ $50\sqrt{2}$ เมตร

ถ้าต้องการกั้นรั้วลวดหนามรอบพื้นที่สวนผลไม้ของสุภาพแห่งนี้จะต้องใช้รั้วลวดหนามยาวกี่เมตร



วิธีทำ

โจทย์กำหนด

เส้นทแยงมุม

$\sqrt{\quad}$

จากสูตร

$$C^2 = A^2 + B^2$$

จะได้

$$\sqrt{\quad}^2 = A^2 + B^2$$

$$= A^2 + B^2$$

$$+ \quad = A^2 + B^2$$

$$^2 + \quad^2 = A^2 + B^2$$

$$A =$$

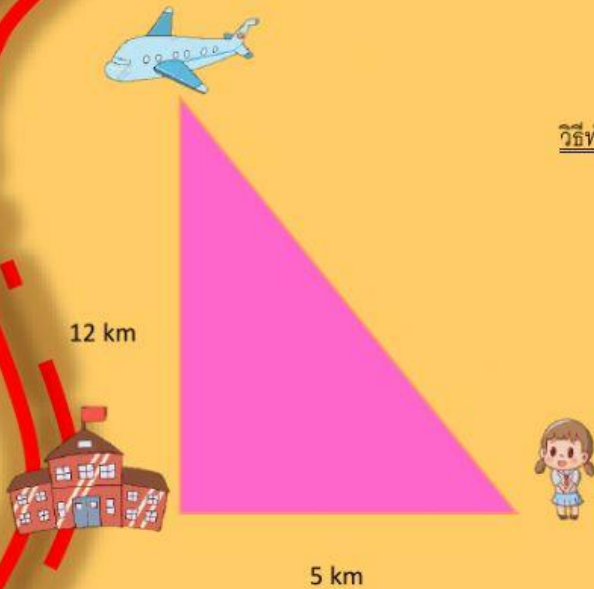
$$B =$$

ตอบ จะต้องใช้รั้วลวดหนามยาว

เมตร



เครื่องบินไอพ่นบินอยู่เหนือโรงเรียนไทรงามพิทยาคม โดยบินสูง 12 กิโลเมตร จากพื้นดิน และ จำเริญอยู่บน
พื้นดินและห่างจากโรงเรียนไทรงามพิทยาคม 5 กิโลเมตร จงหาว่าจำเริญห่างจากเครื่องบินกี่กิโลเมตร



วิธีทำ

โจทย์กำหนด สูง ห่าง

จากสูตร $C^2 = A^2 + B^2$

จะได้ $C^2 = \quad^2 + \quad^2$

$C^2 = \quad + \quad$

$C^2 =$

$C = \sqrt{\quad}$

$C =$

ตอบ จำเริญห่างจากเครื่องบิน กิโลเมตร

