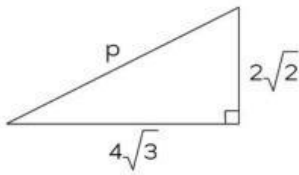




Test. - ทฤษฎีบทพีทาโกรัส & จำนวนจริง

1. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ p มีค่าตรงกับข้อใด

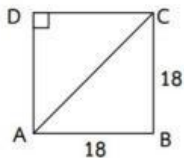


1. $2\sqrt{14}$
2. $4\sqrt{5}$
3. $5\sqrt{6}$
4. $6\sqrt{6}$

2. ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีด้าน AB และ BC เป็นด้านประกอบมุมฉาก ถ้าด้าน AB ยาว 8 เมตร และ AC ยาว 12 เมตร แล้ว รูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่เท่ากับกี่ตารางเมตร

- ก. $15\sqrt{2}$ ข. $16\sqrt{3}$ ค. $16\sqrt{5}$ ง. $17\sqrt{5}$

3. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มีด้านยาวด้านละ 18 เซนติเมตร เส้นทแยงมุมยาวกี่เซนติเมตร



- ก. $9\sqrt{2}$ ข. $18\sqrt{2}$ ค. $6\sqrt{3}$ ง. $18\sqrt{3}$

4. นักเรียนเชิญธงชาติขึ้นสู่ยอดเสาธงซึ่งสูง 8 เมตร ถ้านักเรียนยืนห่างจากโคนเสาธงเป็นระยะ 2 เมตร เชือกที่ผูกธงชาติยาวกี่เมตร

- ก. $\sqrt{17}$ เมตร ข. $2\sqrt{17}$ เมตร ค. $3\sqrt{17}$ เมตร ง. $4\sqrt{17}$ เมตร

5. ทำเรือแห่งหนึ่งมีการลำเลียงข้าวสารเพื่อลงเรือ ถ้าเรือห่างจากฝั่ง 5 เมตร และสายพานที่ใช้ลำเลียงข้าวสารสู่เรือยาว 8 เมตร แล้วตำแหน่งที่วางข้าวบนสายพานสูงจากพื้นกี่เมตร

- ก. $\sqrt{36}$ เมตร ข. $\sqrt{37}$ เมตร ค. $\sqrt{38}$ เมตร ง. $\sqrt{39}$ เมตร

6. เด็กชายเสกสรต้องการนำไม้ 3 อัน ซึ่งยาวต่างกันมาประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ถ้าไม้ทั้งสองอันยาว $\sqrt{7}$ ฟุต และ $\sqrt{9}$ ฟุต ไม้อีกอันจะยาวกี่ฟุต

- ก. 1 ฟุต ข. 2 ฟุต ค. 3 ฟุต ง. 4 ฟุต

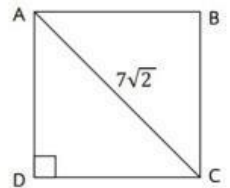
7. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ABCD มี $AC = 7\sqrt{2}$ เซนติเมตร

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) รูปสี่เหลี่ยมนี้มีเส้นรอบรูปยาว 28 เซนติเมตร

(2) รูปสี่เหลี่ยมนี้มีพื้นที่ 49 ตารางเซนติเมตร

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

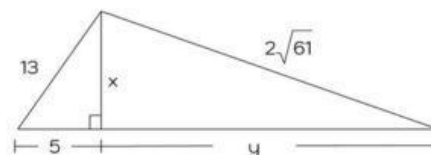


- ก. ข้อ 1 ถูก ข้อ 2 ถูก ข. ข้อ 1 ถูก ข้อ 2 ผิด
ค. ข้อ 1 ผิด ข้อ 2 ถูก ง. ข้อ 1 ผิด ข้อ 2 ผิด

8. รูปสามเหลี่ยม ABC มี $BC = AC = 12\sqrt{2}$ หน่วย $AB = 24$ หน่วย แล้วรูปสามเหลี่ยม ABC มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย

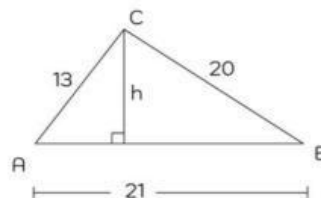
1. 120 ตารางหน่วย 2. 144 ตารางหน่วย
3. 164 ตารางหน่วย 4. 172 ตารางหน่วย

9. จากรูป $2x - y$ มีค่าตรงกับข้อใด



1. $12\sqrt{61} - 10$
2. 14
3. $12 - 10\sqrt{61}$
4. 16

10. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC ที่มี $AC = 13$ เซนติเมตร, $BC = 20$ เซนติเมตร และ $AB = 21$ เซนติเมตร จงหาค่าของ h



1. $11\sqrt{2}$ เซนติเมตร
2. 12 เซนติเมตร
3. $12\sqrt{3}$ เซนติเมตร
4. 13 เซนติเมตร