

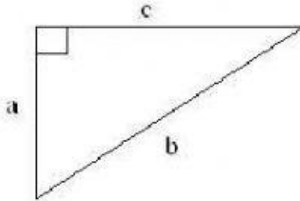


แบบทดสอบ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง



- ก. $a^2 + b^2 = c^2$
- ข. $a^2 + c^2 = b^2$
- ค. $b^2 + c^2 = a^2$
- ง. $a^2 + b^2 + c^2 = 0$

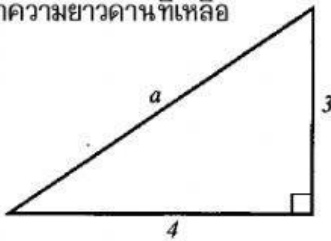
2. ข้อใดเป็นความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 8, 23, 24
- ข. 6, 15, 17
- ค. 8, 15, 17
- ง. 20, 30, 40

3. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่ง มีด้านประกอบมุมฉากยาว 24 และ 7 เซนติเมตร จะมีด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่ากับข้อใด

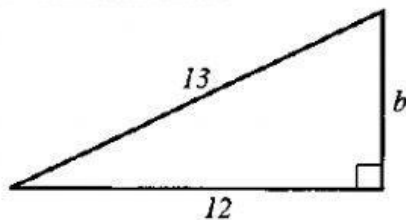
- ก. 21 เซนติเมตร
- ข. 23 เซนติเมตร
- ค. 24 เซนติเมตร
- ง. 25 เซนติเมตร

4. จงหาความยาวด้านที่เหลือ



- ก. 5
- ข. 6
- ค. 8
- ง. 9

5. จงหาความยาวด้านที่เหลือ

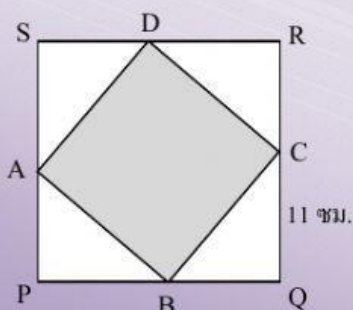


- ก. 4
- ข. 5
- ค. 8
- ง. 9

กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมให้ จงเติมเครื่องหมาย ✓ เพื่อแสดงว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากหรือไม่ ในที่นี้ c แทนความยาวของด้านที่ยาวที่สุด

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 1. $a = 7$, $b = 24$, $c = 25$ | ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก | ☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |
| 2. $a = 9$, $b = 40$, $c = 41$ | ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก | ☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |
| 3. $a = 21$, $b = 29$, $c = 38$ | ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก | ☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |
| 4. $a = 17$, $b = 24$, $c = 41$ | ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก | ☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |
| 5. $a = 4$, $b = 6$, $c = 12$ | ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก | ☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก |

กำหนดให้รูปสี่เหลี่ยม PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จงหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม ABCD ถ้า A , B , C และ D เป็นจุดกึ่งกลางด้าน และ CQ ยาว 11 เซนติเมตร



ตอบตารางเซนติเมตร

จงลากเส้นจับคู่ด้านที่เหลือให้ถูกต้อง



	21 cm	
	12 cm	
	8 cm	
	16 cm	
	24 cm	
	20 cm	