

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

สอบเก็บคะแนน เรื่อง พีทาโกรัส

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ข้อ

1. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปร่างใดมากที่สุด

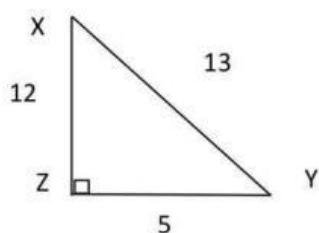
ก. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ค. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ง. รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

2. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ ข้อใดถูก



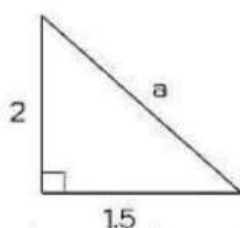
ก. $13^2 = 5^2 - 12^2$

ข. $13^2 = 5^2 + 12^2$

ค. $12^2 = 5^2 + 13^2$

ง. $5^2 = 12^2 + 13^2$

3. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ จงหาความยาวของด้านที่เหลือ



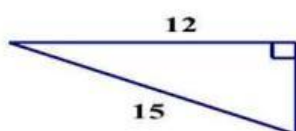
ก. 2.5

ข. 3

ค. 3.5

ง. 6.25

4. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ จงหาความยาวของด้านที่เหลือ



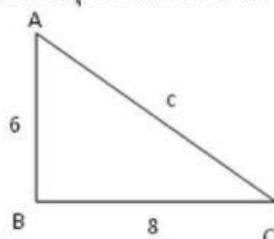
ก. 6

ข. 8

ค. 9

ง. 10

5. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ จงหาความยาวของด้านที่เหลือ



ก. 5

ข. 8

ค. 10

ง. 15

6. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม จงหาว่าความยาวของด้านในข้อใดเป็นความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 3, 4, 6

ข. 6, 8, 9

ค. 14, 20, 25

ง. 7, 24, 25

7. เสาธงต้นหนึ่งสูง 15 เมตร นักเรียนเชิญธงชาติขึ้นสู่ยอดเสาธง ยืนห่างจากเสาธง 8 เมตร เชือกดึงพอดีจึงหาว่า จะต้องใช้เชือกยาวอย่างน้อยกี่เมตร

ก. 9 เมตร

ข. 11 เมตร

ค. 13 เมตร

ง. 17 เมตร

8. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม จงหาว่าความยาวของด้านในข้อใดเป็นความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมมุมป้าน

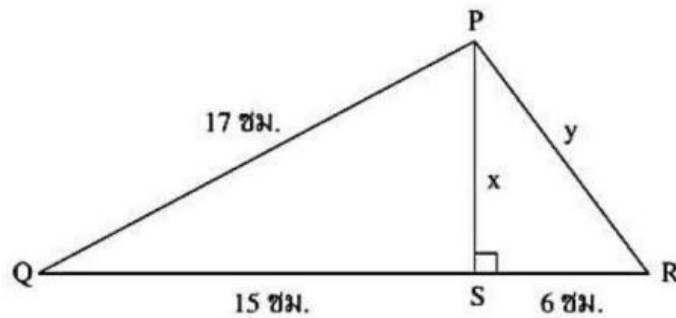
ก. 3, 4, 5

ข. 6, 8, 11

ค. 5, 11, 10

ง. 8, 15, 16

9. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ จงหาค่า x



ก. 4 เมตร

ข. 8 เมตร

ค. 13 เมตร

ง. 17 เมตร

10. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ในข้อ 9 จงหาค่า y

ก. 4 เมตร

ข. 8 เมตร

ค. 10 เมตร

ง. 12 เมตร