

แบบทดสอบเรื่อง ทฤษฎีพีทาโกรัส

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. ข้อใดเป็นไปตามบททฤษฎีพีทาโกรัส

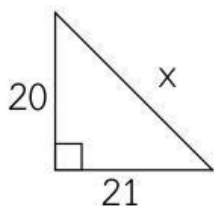
ก. $c^2 = a^2 + b^2$

ข. $b^2 = a^2 + c^2$

ค. $b^2 = a^2 - c^2$

ง. $a^2 = b^2 + c^2$

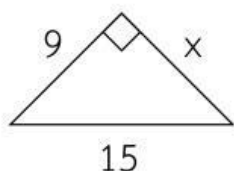
2. ข้อใดคือค่าของ x



ก. 27 ข. 28

ค. 29 ง. 30

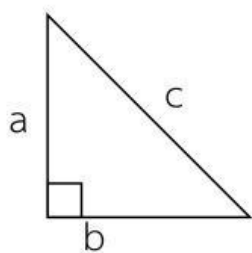
3. ข้อใดคือค่าของ x



ก. 12 ข. 13

ค. 14 ง. 15

4. จากรูปความยาวของด้านทั้งสามในข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



ก. $a = 8, b = 12, c = 15$

ข. $a = 15, b = 20, c = 25$

ค. $a = 2, b = 4, c = 5$

ง. $a = 10, b = 25, c = 26$

5. ความยาวที่กำหนดให้ข้อใดไม่เป็นรูป

สามเหลี่ยมมุมฉาก

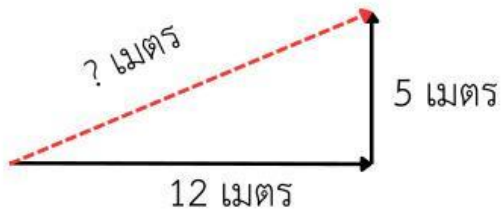
ก. $a = 7, b = 24, c = 25$

ข. $a = 3, b = 4, c = 5$

ค. $a = 5, b = 12, c = 13$

ง. $a = 5, b = 11, c = 10$

6. เด็กคนหนึ่งเดินทางไปทางทิศตะวันออก 12 เมตร แล้วเดินทางไปทางทิศเหนืออีก 5 เมตร เขาจะอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่เมตร



- ก. 12 เมตร
- ข. 13 เมตร
- ค. 14 เมตร
- ง. 15 เมตร

7. ไม้ท่อนหนึ่งยาว 25 เมตร วางพิงอยู่บนรั้วซึ่งสูง 7 เมตร อยากทราบว่าโคนท่อนไม้ อยู่ห่างจากกำแพงเป็นระยะทางเท่าใด

- ก. 12 เมตร
- ข. 13 เมตร
- ค. 14 เมตร
- ง. 15 เมตร

8. ทฤษฎีบทพีทาโกรัสเกี่ยวข้องกับรูปสามเหลี่ยมใด

- ก. รูปสามเหลี่ยมมุมเท่า
- ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ค. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
- ง. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

9. ข้อใดเป็นอัตราส่วนของด้านสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 8 : 6 : 10
- ข. 8 : 9 : 10
- ค. 8 : 12 : 10
- ง. 8 : 7 : 10

10. ถ้ากำหนดด้าน 3 ด้านของรูปสามเหลี่ยมคือ 16, 30 และ 34 หน่วย อยากทราบว่ารูปสามเหลี่ยมที่ได้เป็นรูปสามเหลี่ยมใด

- ก. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
- ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ค. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม
- ง. รูปสามเหลี่ยมด้านไม่เท่า