

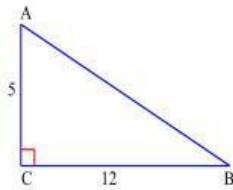
แบบทดสอบท้ายบทที่ 1

เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 45 นาที

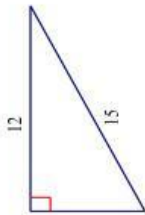
คำสั่ง ให้นักเรียนกากบาทตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

1. กำหนดรูปสามเหลี่ยม ABC ดังรูป ความยาว $\overline{AC}$ และ $\overline{BC}$ เท่ากับ 5 และ 12 หน่วย ตามลำดับ จงหาความยาวด้าน $\overline{AB}$ เท่ากับเท่าใด



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

2. จากรูป ได้กำหนดความยาวของด้านดังรูป จงหาความยาวของด้านที่เหลือ และความยาวรอบรูป



- ก. 27 หน่วย
- ข. 28 หน่วย
- ค. 29 หน่วย
- ง. 30 หน่วย

3. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นความยาวด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 15, 8, 17
- ข. 5, 10, 13
- ค. 12, 10, 15
- ง. 5, 12, 14

4. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวของรูปด้านประกอบมุมฉากเป็น 9 และ 12 จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก

- ก. 8
- ข. 15
- ค. 63
- ง. 225

5. ถ้ากำหนดด้านประกอบมุมฉากให้สองด้านคือ 12, 16 เซนติเมตร ด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่าไร

- ก. 10 เซนติเมตร
- ข. 20 เซนติเมตร
- ค. 30 เซนติเมตร
- ง. 40 เซนติเมตร

6. รูปสามเหลี่ยมที่มีความยาวของด้านทั้งสามด้านในข้อใด ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 2.5, 6 และ 6.5 หน่วย
- ข. 3, 4 และ 5 หน่วย
- ค. 5, 12 และ 13 หน่วย
- ง. 7, 9 และ 12 หน่วย

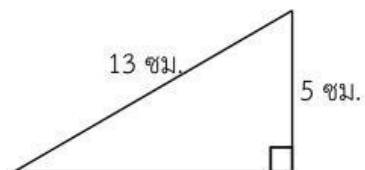
7. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่ง มีด้านประกอบมุมฉากยาว 12 และ 16 เซนติเมตร มีด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่าไร

- ก. 18 เซนติเมตร
- ข. 19 เซนติเมตร
- ค. 20 เซนติเมตร
- ง. 21 เซนติเมตร

8. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 29 เซนติเมตร และมีด้านประกอบมุมฉากด้านหนึ่งยาว 21 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งยาวเท่าไร

- ก. 19 เซนติเมตร
- ข. 20 เซนติเมตร
- ค. 23 เซนติเมตร
- ง. 25 เซนติเมตร

9. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้ มีเส้นรอบรูปยาวเท่าไร



- ก. 24 เซนติเมตร
- ข. 30 เซนติเมตร
- ค. 56 เซนติเมตร
- ง. 60 เซนติเมตร

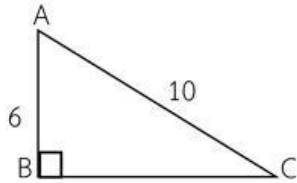
10. จากความยาวในข้อใดเป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. 11, 12, 15
- ข. 8, 24, 26
- ค. 15, 9, 12
- ง. 10, 12, 16

11. รูปสามเหลี่ยมผืนผ้าที่กว้าง 10 เซนติเมตร และยาว 24 เซนติเมตร จะมีเส้นทแยงมุมยาวเท่าไร

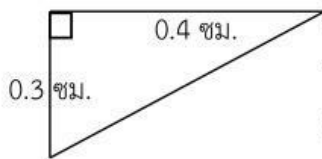
- ก. 26 เซนติเมตร ข. 27 เซนติเมตร
 ข. 28 เซนติเมตร ง. 32 เซนติเมตร

12. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ $\overline{BC}$ ยาวกี่หน่วย



- ก. 8 หน่วย ข. 14 หน่วย
 ค. 16 หน่วย ง. 32 หน่วย

13. ข้อใดเป็นความยาวของด้านที่เหลือของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้

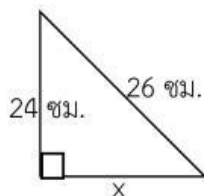


- ก. 0.5 เซนติเมตร
 ข. 3.5 เซนติเมตร
 ค. 31.25 เซนติเมตร
 ง. 0.25 เซนติเมตร

14. บ้านไดยาว 10 เมตร วางพาดกำแพงตึกอยู่โดยปลายบนของบ้านไดยู่สูงจากพื้นดิน 6 เมตร โคนบ้านไโดจะอยู่ห่างจากผนังตึกกี่เมตร

- ก. 4 เมตร ข. 5 เมตร
 ค. 8 เมตร ง. 9 เมตร

15. จากรูปที่กำหนดให้ จงหาค่า x



- ก. 10 หน่วย ข. 15 หน่วย
 ค. 20 หน่วย ง. 25 หน่วย

16. ถ้า a , b และ c เป็นความยาวของด้านทั้ง 3 ของรูป $\square ABC$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. $a = 24$, $b = 7$ และ $c = 25$
 ข. $a = 7$, $b = 12$ และ $c = 13$
 ค. $a = 9$, $b = 40$ และ $c = 41$
 ง. $a = 2$, $b = 3$ และ $c = 4$

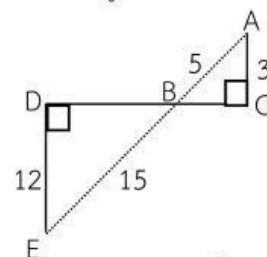
17. รูปสามเหลี่ยม PQR มีด้าน $\overline{PQ}$ ยาว 15 เซนติเมตร ด้าน $\overline{QR}$ ยาว 20 เซนติเมตร และด้าน $\overline{PR}$ ยาว 25 เซนติเมตร รูปสามเหลี่ยมนี้ที่พื้นที่เท่าไร

- ก. 75 ตร.ซม. ข. 100 ตร.ซม.
 ค. 150 ตร.ซม. ง. 250 ตร.ซม.

18. ถ้า a , b และ c เป็นความยาวของด้านทั้ง 3 ของรูป $\triangle ABC$ แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

- ก. $a = 24$, $b = 7$ และ $c = 25$
 ข. $a = 7$, $b = 12$ และ $c = 13$
 ค. $a = 9$, $b = 40$ และ $c = 41$
 ง. $a = 2$, $b = 3$ และ $c = 4$

19. จากรูป $\overline{CD}$ ยาวกี่หน่วย



- ก. 16 หน่วย
 ข. 20 หน่วย
 ค. 24 หน่วย
 ง. 25 หน่วย

20. รูป $\triangle ABC$ มีพื้นที่เท่าไร



- ก. 84 ตารางหน่วย
 ข. 76 ตารางหน่วย
 ค. 62 ตารางหน่วย
 ง. 180 ตารางหน่วย