แบบทดสอบท้ายบทที่ 1

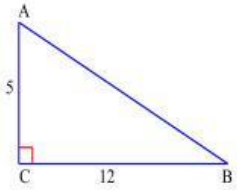
เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 45 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนกากบากตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

---

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



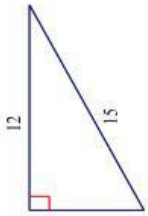
ก. 12 หน่วย

ข. 13 หน่วย

ค. 14 หน่วย

ง. 15 หน่วย

2. จากรูป ได้กำหนดความยาวของด้านดังรูปจงหาความยาวของด้านที่เหลือ และความยาวรอบรูป



ก. 27 หน่วย

ข. 28 หน่วย

ค. 29 หน่วย

ง. 30 หน่วย

3. ข้อใดต่อไปนี้เป็นความยาวด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 15 , 8 , 17 ข. 5 , 10 , 13

ค. 12 , 10 , 15 ง. 5 , 12 , 14

4. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีความยาวของรูปด้านประกอบมุมฉากเป็น9 และ 12 จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉาก

ก. 8 ข. 15

ค. 63 ง. 225

5. ถ้ากำหนดด้านประกอบมุมฉากให้สองด้านคือ 12, 16 เซนติเมตรด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่าไร

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

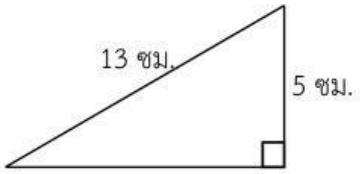
ค. 20 เซนติเมตร ง. 21 เซนติเมตร

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

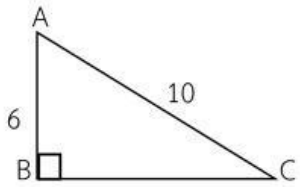
LIVEWORKSHEETS

11. รูปสามเหลี่ยมผืนผ้าที่กว้าง 10 เซนติเมตร และยาว 24 เซนติเมตร จะมีเส้นทแยงมุมยาวเท่าไร

ก. 26 เซนติเมตร ข. 27 เซนติเมตร

ข. 28 เซนติเมตร ง. 32 เซนติเมตร

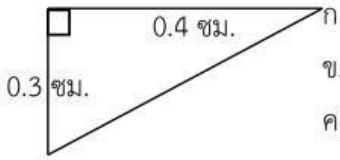
12. จากรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ $\overline{BC}$ ยาวกี่หน่วย



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

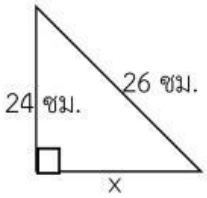
ง. 0.25 เซนติเมตร

14. บันไดยาว 10 เมตร วางพาดกำแพงตึกอยู่โดยปลายบนของบันไดอยู่สูงจากพื้นดิน 6 เมตร โคนบันไดจะอยู่ห่างจากผนังตึกกี่เมตร

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 □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 รูปสามเหลี่ยมนี้ที พื้นที่เท่าไหร่

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 ΔABC แล้วข้อใดต่อไปนี้เป็นความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

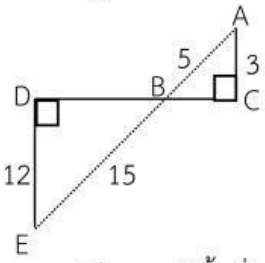
ก. a = 24, b = 7 และ c = 25

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



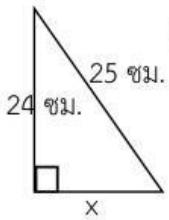
ก. 16 หน่วย

ข. 20 หน่วย

ค. 24 หน่วย

ง. 25 หน่วย

20. รูป Δ ABC มีพื้นที่เท่าไร



ก. 84 ตารางหน่วย

ข. 76 ตารางหน่วย

ค. 62 ตารางหน่วย

ง. 180 ตารางหน่วย

LIVEWORKSHEETS