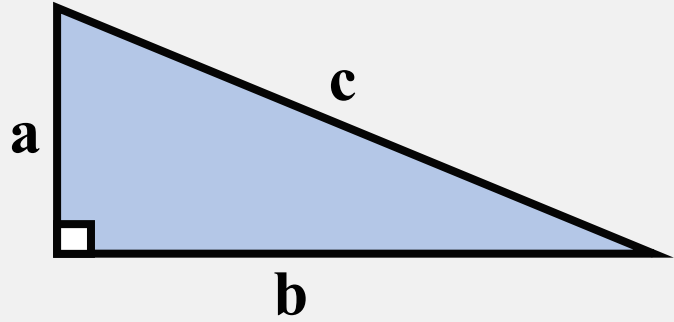
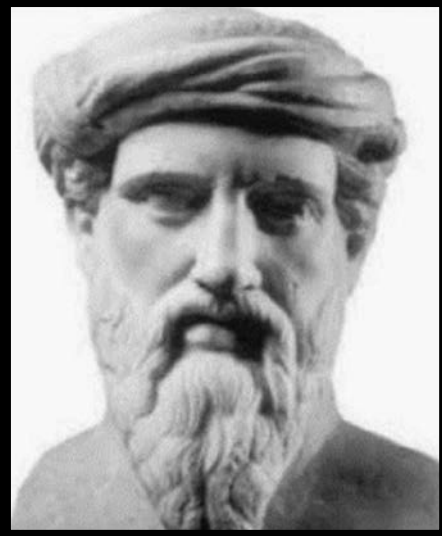
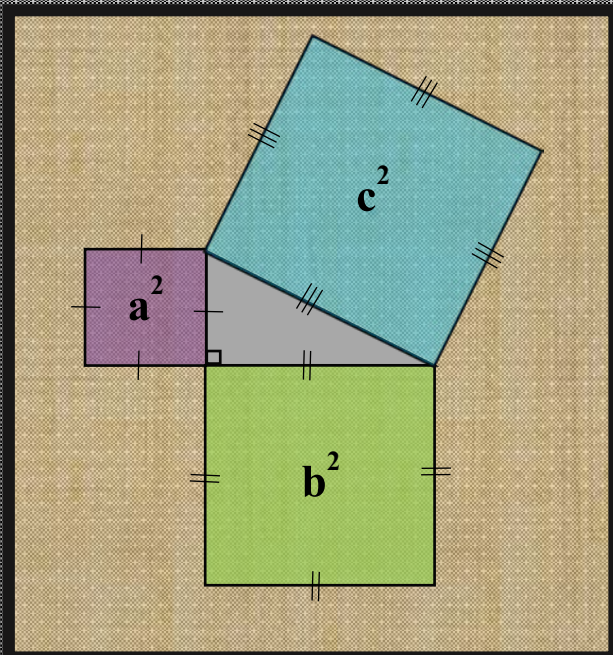




แบบทดสอบ
วิชา คณิตศาสตร์



$$a^2 + b^2 = c^2$$



ทฤษฎีบท

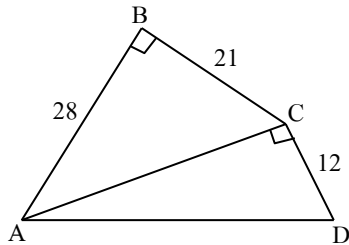
พีทาโกรัส

จำนวน 20 ข้อ

ajnunu.com

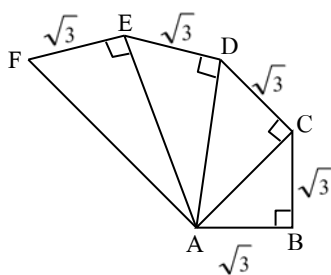
แบบทดสอบ เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส จำนวน 20 ข้อ

1) จากรูป จงหาความยาวของ AD เท่ากับข้อใด



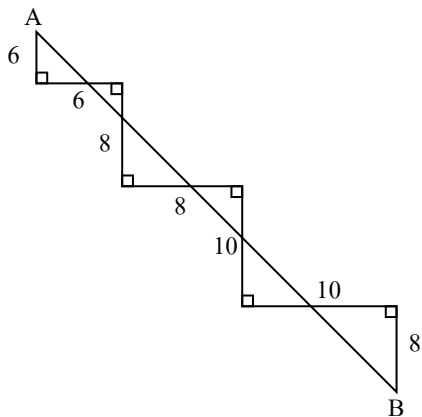
- ก. 35 หน่วย ข. 36 หน่วย
ค. 37 หน่วย ง. 38 หน่วย

2) จากรูป AF ยาวเท่าไร



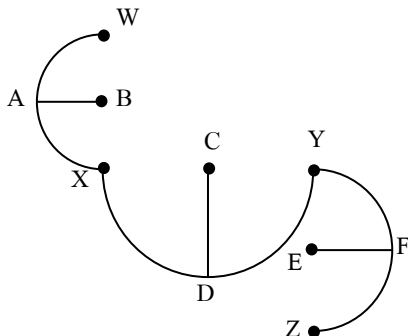
- ก. $\sqrt{3}$ หน่วย ข. $\sqrt{5}$ หน่วย
ค. $2\sqrt{5}$ หน่วย ง. $\sqrt{15}$ หน่วย

3) จากรูป จงหาความยาว AB



- ก. 48 หน่วย
ข. 46 หน่วย
ค. 42 หน่วย
ง. 40 หน่วย

4) เครื่องบินบินจากจุด W ไปยังจุด Z ตามรูป โดยบินเป็นครึ่งวงกลม โดยมี \overline{AB} , \overline{CD} , \overline{EF} เป็นรัศมี ยาว 6, 9, 7 ไมล์ ตามลำดับ จงหาระยะห่างระหว่างจุด W และ Z



- ก. $10\sqrt{10}$ ไมล์
ข. $11\sqrt{10}$ ไมล์
ค. $12\sqrt{10}$ ไมล์
ง. $13\sqrt{10}$ ไมล์

5) สมชายเดินทางจากบ้านไปโรงเรียนโดยเดินทางไปทางทิศใต้ 2 กิโลเมตร แล้วเปลี่ยนทิศทางไปทางทิศตะวันตกอีก 4 กิโลเมตร แล้วเปลี่ยนทิศทางไปทางทิศใต้ 4 กิโลเมตร แล้วเปลี่ยนทิศทางไปทางทิศตะวันตกอีก 4 กิโลเมตร ถึงโรงเรียนพอดี อยากทราบว่าบ้านของเขาอยู่ห่างจากโรงเรียนกี่กิโลเมตร

- ก. 8 กิโลเมตร ข. 10 กิโลเมตร ค. 12 กิโลเมตร ง. 15 กิโลเมตร

6) บันไดอันหนึ่งยาว 9 เมตร วางพาดกับขอบหน้าต่างของตึกพอดี โดยบันไดอยู่ห่างจากตึก 6 เมตร ขอบหน้าต่างอยู่สูงจากพื้นดินกี่เมตร

- ก. 3 เมตร ข. $3\sqrt{5}$ เมตร ค. 4 เมตร ง. $4\sqrt{5}$ เมตร

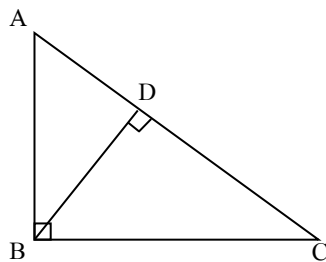
7) เสาต้นหนึ่งสูง 10 เมตร เกิดหักตรงตำแหน่งหนึ่ง ยอดเสาดกลงสู่พื้นดินโดยยอดเสาอยู่ห่างจากโคนเสา 2 เมตร โดยตำแหน่งที่หักยังติดกันอยู่ จงหาว่าจุดที่เสาหักอยู่สูงจากพื้นดินกี่เมตร

- ก. 4.8 เมตร ข. 5 เมตร ค. 5.2 เมตร ง. 5.6 เมตร

8) บันไดอันหนึ่งยาว 26 ฟุต พาดถึงหน้าต่างสูง 24 ฟุต ถ้ากลับบันไดพาดกับกำแพงอีกด้านหนึ่ง ปลายบันไดจะจดกำแพงสูงจากพื้นดิน 10 ฟุต ผนังตึกอยู่ห่างจากกำแพงกี่ฟุต

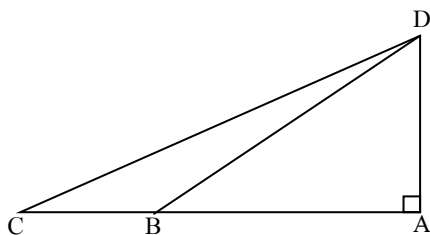
- ก. 28 ฟุต ข. 30 ฟุต ค. 32 ฟุต ง. 34 ฟุต

9) จากรูป จงหาค่าของ \overline{BD} เมื่อ $\overline{AB} = 15$ หน่วย, $\overline{BC} = 20$ หน่วย



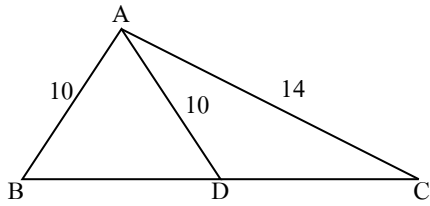
- ก. 12 หน่วย
ข. 13 หน่วย
ค. 14 หน่วย
ง. 15 หน่วย

10) จากรูป ถ้า $\overline{AB} = \overline{AD} = 12$ หน่วย, และ $\overline{AC} = \overline{BD}$ แล้ว จงหาพื้นที่ของสี่เหลี่ยมจัตุรัสบนด้าน \overline{CD} เป็นเท่าไร



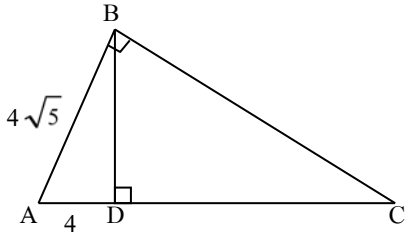
- ก. 258 ตารางหน่วย
ข. 384 ตารางหน่วย
ค. 432 ตารางหน่วย
ง. 512 ตารางหน่วย

11) จากรูป $AB = AD = 10$ หน่วย, $AC = 14$ หน่วย, $\overline{BC} = 18$ หน่วย จงหาความยาวด้าน \overline{DC}



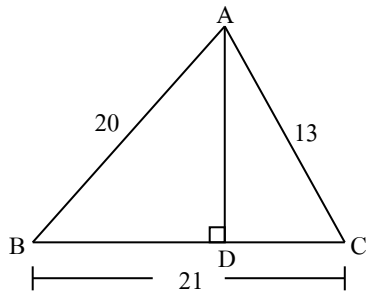
- ก. $5\frac{1}{3}$ หน่วย ข. $6\frac{2}{7}$ หน่วย
 ค. $6\frac{1}{7}$ หน่วย ง. $7\frac{1}{5}$ หน่วย

12) จากรูป จงหาค่าของ \overline{CD}



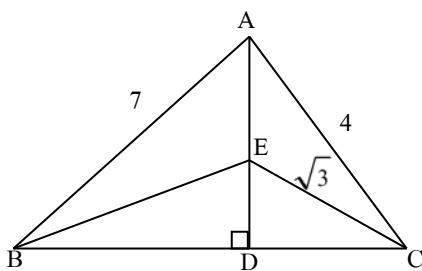
- ก. 12 หน่วย ข. 14 หน่วย
 ค. 16 หน่วย ง. 18 หน่วย

13) จากรูป จงหาความยาวของ \overline{AD}



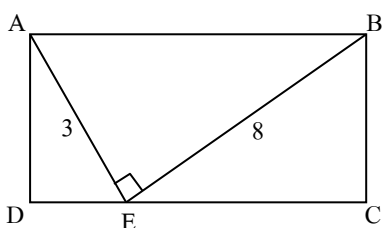
- ก. 10 หน่วย ข. 12 หน่วย
 ค. 13 หน่วย ง. 14 หน่วย

14) จงหาค่าของ \overline{BE}



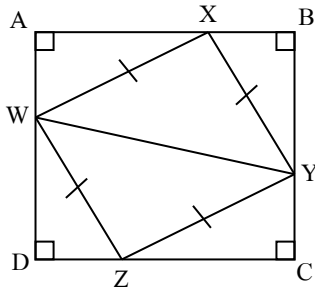
- ก. 3
 ข. 4
 ค. 5
 ง. 6

15) จากรูป ABCD เป็น □ พื้นผ้า มี \overline{AE} ยาว 3 หน่วย, \overline{BE} ยาว 8 หน่วย จงหาความยาวของ \overline{AD} ว่ายาวกี่หน่วย



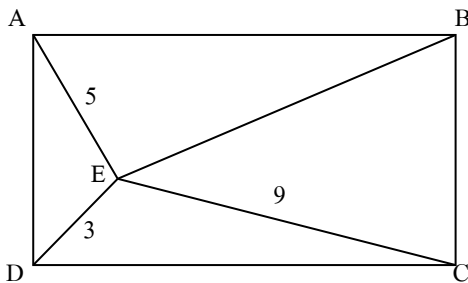
- ก. $\frac{24}{\sqrt{73}}$ หน่วย ข. $24\sqrt{73}$ หน่วย
 ค. $\frac{36}{\sqrt{73}}$ หน่วย ง. $36\sqrt{73}$ หน่วย

- 16) จากรูป ABCD เป็น □ จัตุรัสที่มีพื้นที่ 576 ตารางหน่วย รูป □ จัตุรัส WXYZ ที่บรรจุในรูป □ จัตุรัส ABCD มี $\overline{AX} = \overline{BY} = \overline{CZ} = \overline{DW} = 16$ หน่วย จงหาความยาวของ \overline{WY} ยาวกี่หน่วย



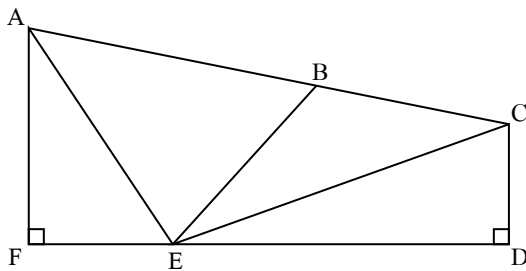
- ก. $7\sqrt{10}$ หน่วย
 ข. $8\sqrt{10}$ หน่วย
 ค. $9\sqrt{10}$ หน่วย
 ง. $10\sqrt{10}$ หน่วย

- 17) จากรูป □ ABCD เป็น □ ผืนผ้า จงหาความยาวของ \overline{EB}



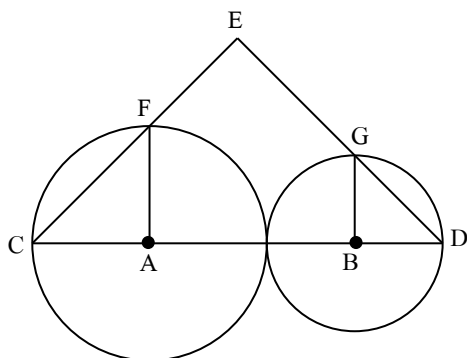
- ก. $2\sqrt{14}$ หน่วย
 ข. $\sqrt{53}$ หน่วย
 ค. $\sqrt{97}$ หน่วย
 ง. $\sqrt{101}$ หน่วย

- 18) ให้ AE แบ่งครึ่งมุม FEB , CE แบ่งครึ่งมุม BED ถ้า AC ยาว 14 หน่วย , AF ยาว 8 หน่วย , FE ยาว 3 หน่วย ED ยาว $7\sqrt{2}$ หน่วย จงหาความยาวของ \overline{CD}



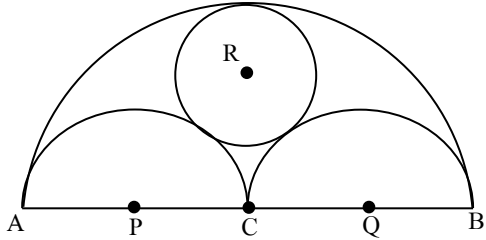
- ก. 4 หน่วย
 ข. 4.5 หน่วย
 ค. 5 หน่วย
 ง. 5.5 หน่วย

- 19) จากรูป รัศมีของวงกลม A และ B ยาว 5 และ 3 หน่วย ตามลำดับ \widehat{CAF} และ \widehat{DBG} ต่างเป็นมุมฉาก จงหาความยาวเส้นรอบรูปของสามเหลี่ยม CDE



- ก. 28 หน่วย
 ข. $16 + 16\sqrt{2}$ หน่วย
 ค. 30 หน่วย
 ง. $16 + 10\sqrt{2}$ หน่วย

20) จากรูป ครึ่งวงกลม C มีครึ่งวงกลม P และครึ่งวงกลม Q และวงกลม R บรรจุด้านใน จงหาพื้นที่ของวงกลม R เมื่อกำหนดให้ AB ยาว 4 หน่วย



ก. $\frac{\pi}{3}$ ตารางหน่วย

ข. $\frac{\pi}{2}$ ตารางหน่วย

ค. $\frac{4\pi}{9}$ ตารางหน่วย

ง. $\frac{5\pi}{9}$ ตารางหน่วย

เฉลย แบบทดสอบ เรื่อง พีทาโกรัส จำนวน 20 ข้อ

ข้อที่	เฉลย	ข้อที่	เฉลย
1.	ค	11.	ก
2.	ง	12.	ก
3.	ง	13.	ข
4.	ก	14.	ง
5.	ข	15.	ก
6.	ข	16.	ข
7.	ก	17.	ค
8.	ง	18.	ค
9.	ก	19.	ข
10.	ค	20.	ค

ajnunnu.com

