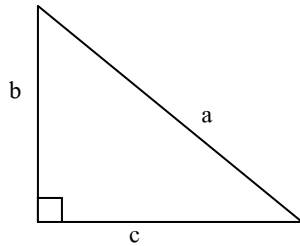


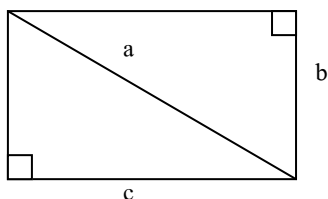
**แนวข้อสอบเก่า**
**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด**

- ความยาวด้านทั้งสามของสามเหลี่ยมในข้อใดไม่เป็นสามเหลี่ยมมุมฉาก  
 ก. 9, 12, 15                      ข. 8, 15, 17                      ค. 8, 24, 25                      ง. 9, 40, 41
- จากรูป  $a=25$  หน่วย ,  $c = 24$  หน่วย จงหาว่า  $b^2$  เท่ากับกี่หน่วย



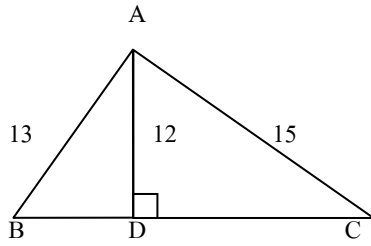
- ก. 49
- ข. 25
- ค. 16
- ง. 47

- จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากที่มีด้านประกอบมุมฉากยาว 2.4 และ 3.2 หน่วย  
 ก. 3.54                      ข. 4.80                      ค. 4.00                      ง. 5.2
- เสาสองต้นสูง 23 นิ้ว และ 18 นิ้ว ปักห่างกัน 12 นิ้ว ถ้าหาไม้มาวางพาดยอดเสาทั้งสองต้นต้องใช้ไม้ยาวกี่นิ้ว จึงวางพาดได้พอดี  
 ก. 10                      ข. 11                      ค. 13                      ง. 15
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีเส้นรอบรูปยาว 28 เซนติเมตร ด้านกว้างยาว 6 เซนติเมตร เส้นทแยงมุม ยาวกี่เซนติเมตร  
 ก. 10                      ข. 12                      ค. 14                      ง. 16
- สามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านตรงข้ามมุมฉากยาว 7 หน่วย ด้านประกอบมุมฉากรูปหนึ่งยาว  $\sqrt{13}$  หน่วย จงหาความยาวด้านที่เหลือยาวกี่หน่วย  
 ก.  $\sqrt{22}$                       ข. 6                      ค.  $\sqrt{62}$                       ง. 36
- สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีฐานยาว 12 เซนติเมตร ด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 10 เซนติเมตร พื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วเท่ากับกี่ตารางเซนติเมตร  
 ก. 8                      ข. 16                      ค. 32                      ง. 48
- รถยนต์คันหนึ่งวิ่งไปทางทิศตะวันตก 20 กิโลเมตร เลี้ยวไปทางทิศใต้ 21 กิโลเมตร รถยนต์คันนี้อยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร  
 ก. 17                      ข. 19                      ค. 29                      ง. 32
- รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีความยาวด้านต่าง ๆ ตามที่กำหนดดังรูปสมการข้อใดแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวด้านทั้งสาม



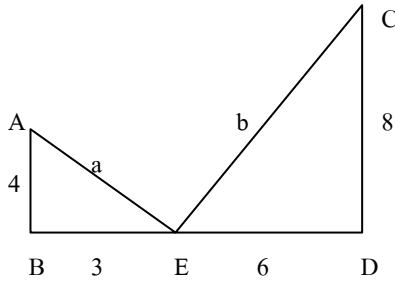
- ก.  $a^2 + b^2 = c^2$
- ข.  $c^2 + a^2 = b^2$
- ค.  $c^2 - a^2 = b^2$
- ง.  $a^2 - b^2 = c^2$

10. จากรูป จงหาความยาว BC เป็นกี่หน่วย



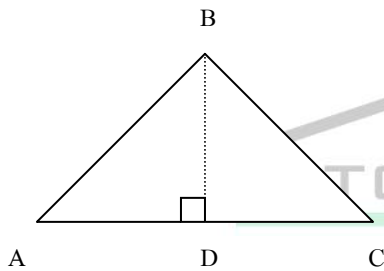
- ก. 14
- ข. 16
- ค. 21
- ง. 25

11. จากรูปและกำหนดให้  $a + b$  มีค่าเท่ากับข้อใด



- ก. 5
- ข. 10
- ค. 15
- ง. 20

12.  $ABC$  เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  $\overline{AC}$  ยาว 14 ซม. เส้นรอบรูปยาว 64 ซม.  $\overline{BD}$  ยาวเท่ากับกี่เซนติเมตร



- ก. 22
- ข. 23
- ค. 24
- ง. 25

13. สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่งมีเส้นรอบรูปยาว 24 เซนติเมตร มีฐานยาว 6 เซนติเมตร สามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปนี้มีความสูงกี่เซนติเมตร

- ก.  $\sqrt{89}$
- ข.  $\sqrt{82}$
- ค.  $\sqrt{73}$
- ง.  $\sqrt{72}$

14. ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีเส้นทแยงมุมยาว 4 หน่วย เส้นรอบรูปของสี่เหลี่ยมจัตุรัสนี้ยาวกี่หน่วย

- ก.  $\sqrt{8}$
- ข.  $4\sqrt{8}$
- ค.  $\sqrt{32}$
- ง.  $4\sqrt{32}$

15. นาย กานต์ ขับรถไปทางเหนือ 9 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 2 กิโลเมตร จากนั้นขึ้นเหนืออีก 3 กิโลเมตร แล้วไปทางตะวันออกอีก 14 กิโลเมตร จงหาว่าเขายู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร

- ก. 13
- ข. 16
- ค. 18
- ง. 20

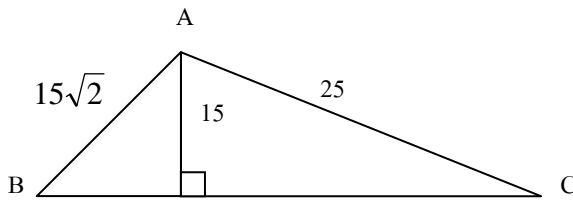
16. นาย ก ขับรถไฟทางทิศตะวันตก 36 กิโลเมตร เลี้ยวไปทางทิศใต้ 27 กิโลเมตร และเลี้ยวไปทางทิศตะวันออกอีก 15 กิโลเมตร จงหาว่านาย ก อยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร

- ก. 123
- ข. 127
- ค. 133
- ง. 137

17. บันไดยาว 17 เมตร นำไปพาดหน้าต่าที่สูง 15 เมตร ถ้ากลับบันไดไปพาดกับกำแพงอีกด้านหนึ่ง ปลายบันไดจะจรดกำแพงที่สูงจากพื้นที่ดิน 8 เมตร จงหาว่าผนังตึกอยู่ห่างจากกำแพงกี่เมตร

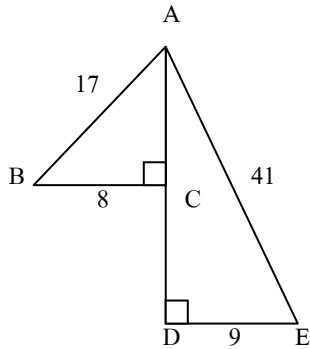
- ก. 15
- ข. 17
- ค. 21
- ง. 23

18. จากรูป BC ยาวกี่หน่วย



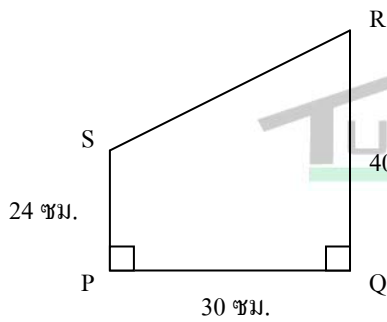
- ก. 20
- ข. 25
- ค. 30
- ง. 35

19. จากรูป CD ยาวกี่หน่วย



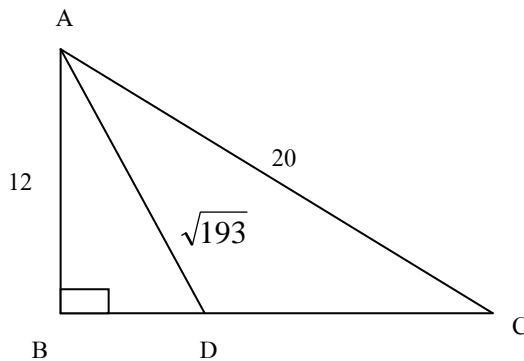
- ก. 15
- ข. 25
- ค. 30
- ง. 40

20. จากรูป ความยาวเส้นรอบรูป PQRS เท่ากับกี่เซนติเมตร



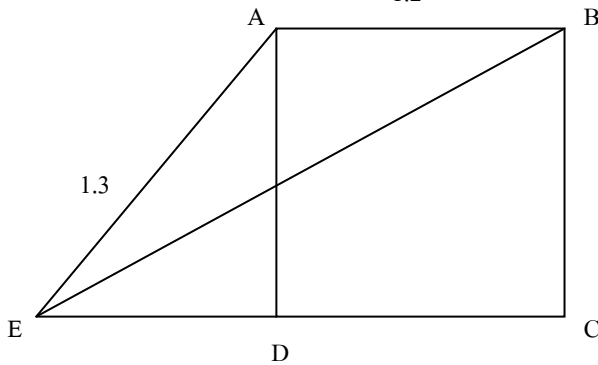
- ก. 118
- ข. 120
- ค. 124
- ง. 128

21. จากรูปที่กำหนดให้ DC ยาวกี่หน่วย



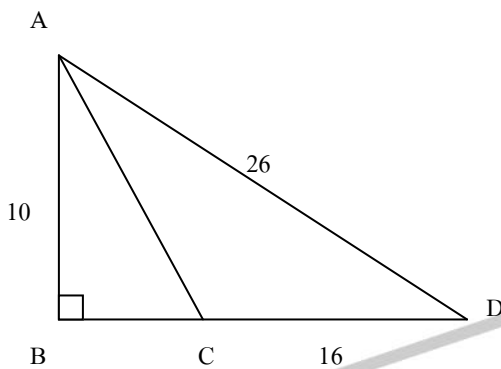
- ก. 6
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9

22. ABCD เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 1.2 หน่วย AE ยาว 1.3 หน่วย จงหาความยาวของ BE + EC



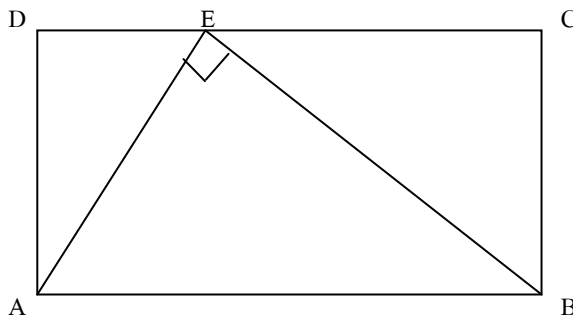
- ก.  $1.7 + \sqrt{4.33}$
- ข.  $1.8 + \sqrt{3.13}$
- ค.  $2.5 + \sqrt{3.13}$
- ง.  $6.2 + \sqrt{4.33}$

23. จากรูป AC ยาวกี่เซนติเมตร



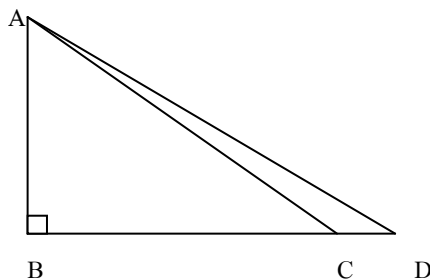
- ก. 6
- ข. 14
- ค.  $\sqrt{46}$
- ง.  $\sqrt{164}$

24. ABCD เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า มี AE = 24 นิ้ว BE = 32 นิ้ว และ  $\hat{AEB}$  เป็นมุมฉาก จงหา AD ยาวกี่นิ้ว



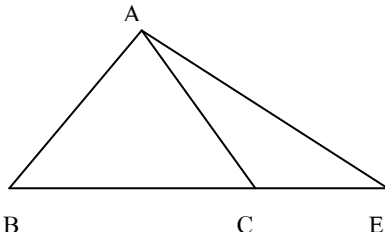
- ก. 17.2
- ข. 17.7
- ค. 18.3
- ง. 19.2

25. จากรูป กำหนดความยาว AB = 3 หน่วย , BC = 5 หน่วย และ AC = BD จงหาความยาวของ AD



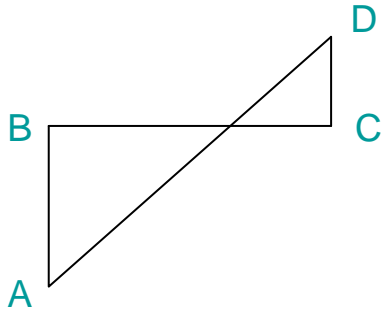
- ก. 34
- ข.  $\sqrt{34}$
- ค. 43
- ง.  $\sqrt{43}$

26. จากรูป ให้ ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ที่มีด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 15 ซม. ฐานยาว 12 ซม. ถ้า CE ยาว 4 ซม. จงหาความยาวของ AE



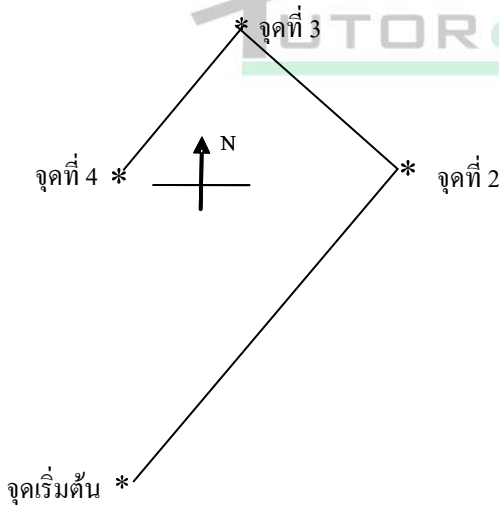
- ก. 16
- ข. 17
- ค. 20
- ง. 25

27. จากรูป  $\hat{A}BC = \hat{B}CD = 90^\circ$  องศา และ  $AB = 40, BC = 55, CD = 8$  เซนติเมตร จงหาความยาวของ AD ยาวกี่เซนติเมตร



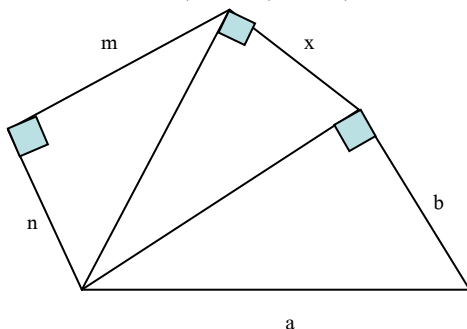
- ก. 63
- ข. 67
- ค. 73
- ง. 77

28. ในการเดินทางไกลของลูกเสือต้องเดินตามแผนผังดังนี้ เดินไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจุดเริ่มต้น 50 ก.ม. แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 32 ก.ม. แล้วเดินไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 24 ก.ม. จะอยู่ทางทิศเหนือของจุดเริ่มต้น และอยู่ทางทิศตะวันออกของจุดที่สองพอดี ลูกเสือจะอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร



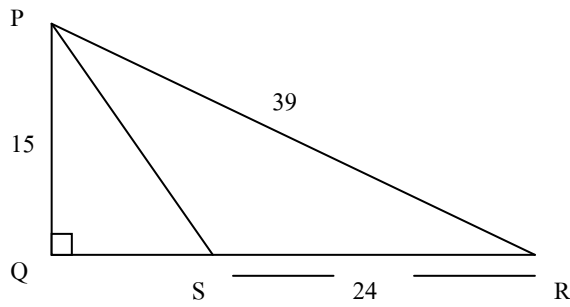
- ก. 15
- ข. 30
- ค. 35
- ง. 40

29. จากรูป กำหนด  $a = 85, b = 84, m = 4, n = 3$  จงหาว่า  $x$  เท่ากับเท่าไร



- ก. 6
- ข. 8
- ค. 10
- ง. 12

30. จากรูป พื้นที่ PQS เป็นกิตารางหน่วย



- ก. 90
- ข. 120
- ค. 180
- ง. 270

