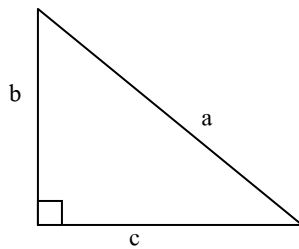


แนวข้อสอบเก่า

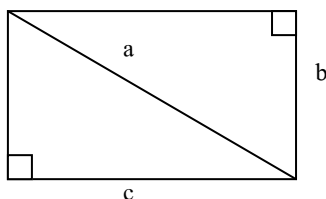
จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

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



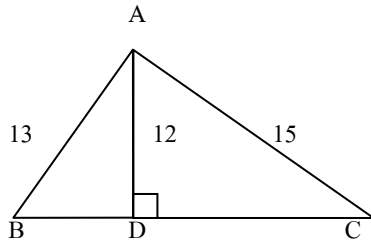
- ก. 49
 ข. 25
 ค. 16
 ง. 47

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



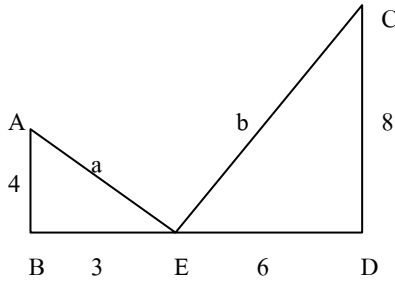
- ก. $a^2 + b^2 = c^2$
 ข. $c^2 + a^2 = b^2$
 ค. $c^2 - a^2 = b^2$
 ง. $a^2 - b^2 = c^2$

10. จากรูป จงหาความยาว BC เป็นกี่หน่วย



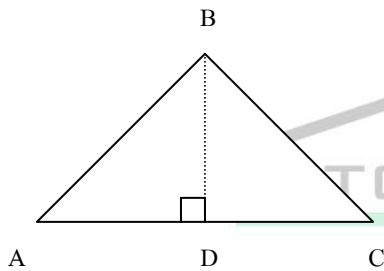
- ก. 14
- ข. 16
- ค. 21
- ง. 25

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

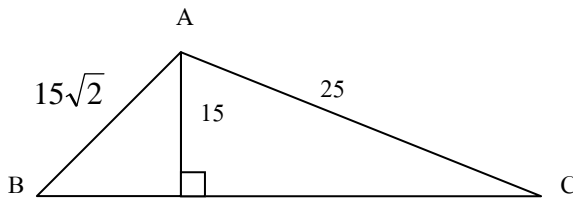
16. นาย ก ขับรถไฟทางทิศตะวันตก 36 กิโลเมตร เลี้ยวไปทางทิศใต้ 27 กิโลเมตร และเลี้ยวไปทางทิศตะวันออกอีก 15 กิโลเมตร จงหาว่านาย ก อยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่กิโลเมตร

- ก. 123
- ข. 127
- ค. 133
- ง. 137

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

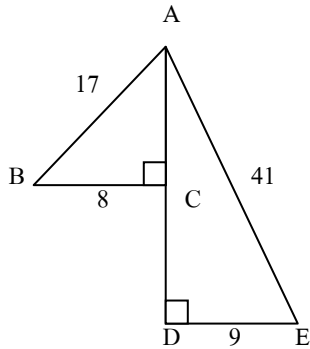
- ก. 15
- ข. 17
- ค. 21
- ง. 23

18. จากรูป BC ยาวกี่หน่วย



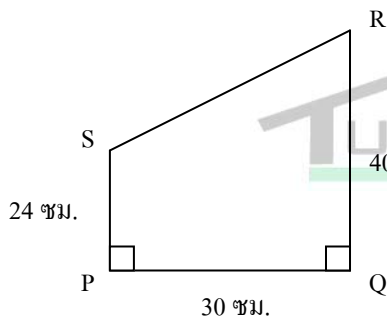
- ก. 20
- ข. 25
- ค. 30
- ง. 35

19. จากรูป CD ยาวกี่หน่วย



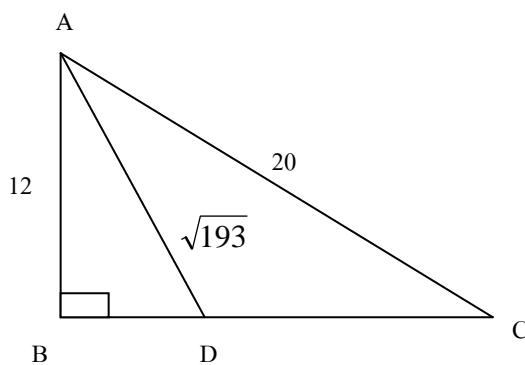
- ก. 15
- ข. 25
- ค. 30
- ง. 40

20. จากรูป ความยาวเส้นรอบรูป PQRS เท่ากับกี่เซนติเมตร



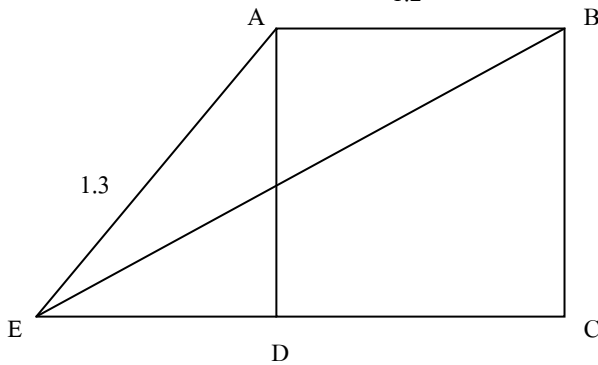
- ก. 118
- ข. 120
- ค. 124
- ง. 128

21. จากรูปที่กำหนดให้ DC ยาวกี่หน่วย



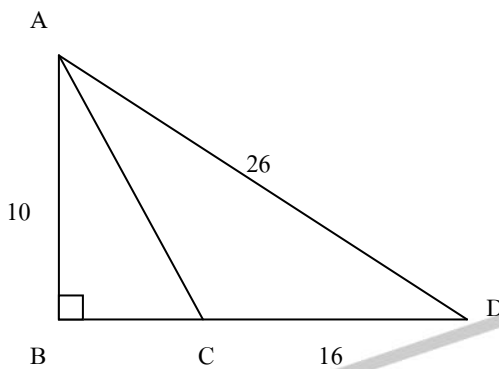
- ก. 6
- ข. 7
- ค. 8
- ง. 9

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



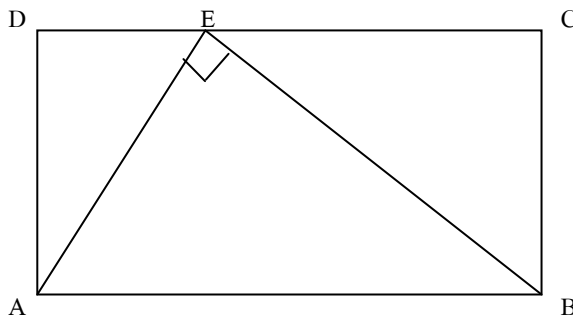
- ก. $1.7 + \sqrt{4.33}$
- ข. $1.8 + \sqrt{3.13}$
- ค. $2.5 + \sqrt{3.13}$
- ง. $6.2 + \sqrt{4.33}$

23. จากรูป AC ยาวกี่เซนติเมตร



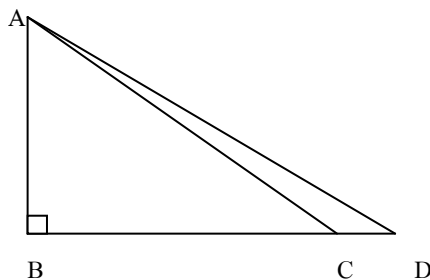
- ก. 6
- ข. 14
- ค. $\sqrt{46}$
- ง. $\sqrt{164}$

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



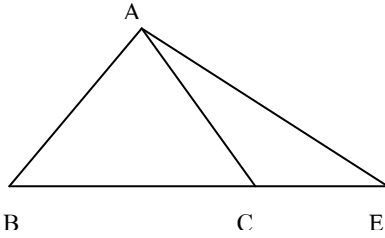
- ก. 17.2
- ข. 17.7
- ค. 18.3
- ง. 19.2

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



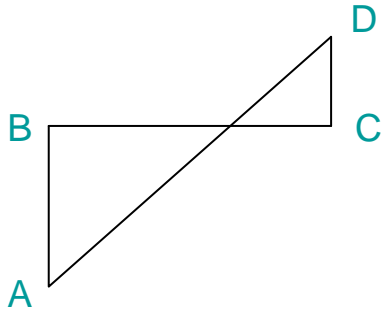
- ก. 34
- ข. $\sqrt{34}$
- ค. 43
- ง. $\sqrt{43}$

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



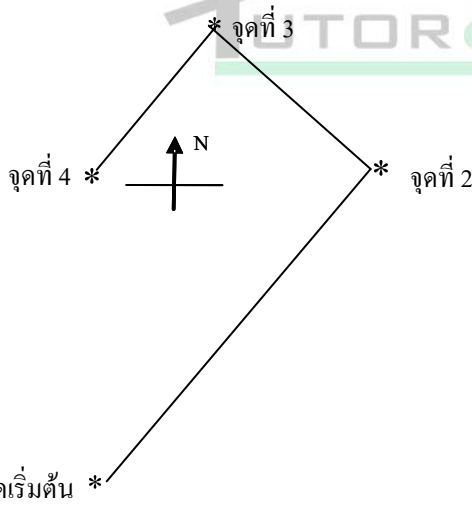
- ก. 16
- ข. 17
- ค. 20
- ง. 25

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



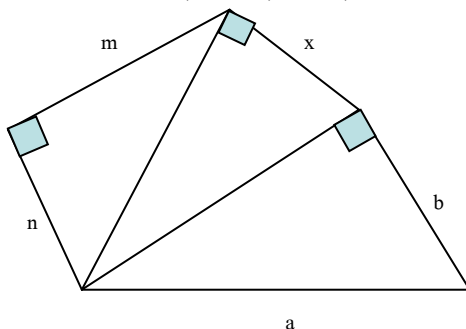
- ก. 63
- ข. 67
- ค. 73
- ง. 77

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



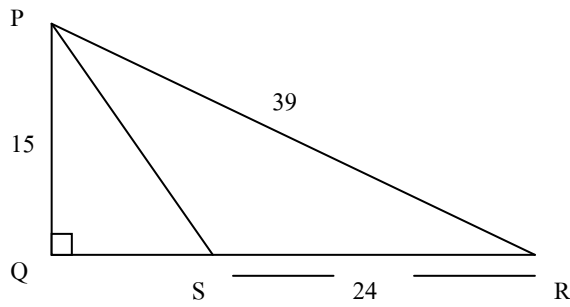
- ก. 15
- ข. 30
- ค. 35
- ง. 40

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

