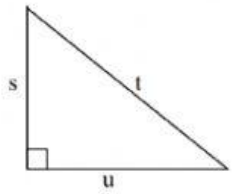
ชื่อ _____ชั้น _____ห้อง_____

ใบงานที่ 1

เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. จากรูปด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่าใด



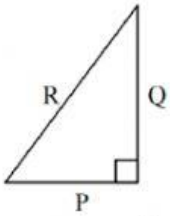
ก. s^2+u^2

ข. $t^2-s^2-u^2$

ค. $\sqrt{s^2+u^2}$

ง. $\sqrt{t^2-s^2-u^2}$

2. จากรูป กำหนดให้ P, Q, R, แทนความยาวของด้านสามเหลี่ยมมุมฉาก จงหาความยาวของ P



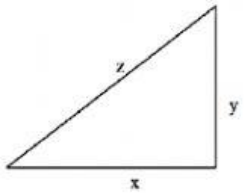
ก. $\sqrt{Q^2+P^2}$

ข. $\sqrt{R^2-P^2}$

ค. $\sqrt{R^2+Q^2}$

ง. $\sqrt{R^2-Q^2}$

3. จากรูป ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



ก. $x^2=z^2-y^2$

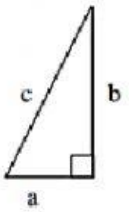
ข. $y^2=z^2-x^2$

ค. $x^2+y^2-z^2=0$

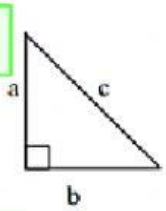
ง. $z^2+x^2-y^2=0$

4. ข้อใดมีความสัมพันธ์ของด้านเป็น $a^2=b^2+c^2$

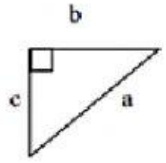
ก.



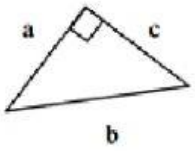
ข.



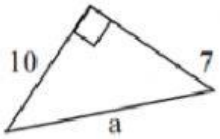
ค.



ง.



5. จากรูป จงหาว่าข้อใดต่อไปนี้ ไม่ เป็นจริง



ก. $a^2=7^2+10^2$

ข. $10^2=a^2-7^2$

ค. $7^2=a^2-10^2$

ง. $7^2=10^2-a^2$

LIVEWORKSHEETS

6. ถ้าด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งเท่ากับ 5, 6 และ $\sqrt{61}$ ขอใดต่อไปนี้เป็นความสัมพันธ์ของความยาวของด้านทั้งสาม

ก. $5^2+6^2=61^2$

ข. $5^2+6^2=(\sqrt{61})^2$

ค. $(\sqrt{5})^2+(\sqrt{6})^2=61^2$

ง. $(\sqrt{5})^2+(\sqrt{6})^2=(\sqrt{61})^2$

7. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมาให้ ตัวเลือกใดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ก. 10, 12, 14

ข. 13, 14, 17

ค. 20, 21, 29

ง. 21, 28, 36

8. กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยมมาให้ ตัวเลือกใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

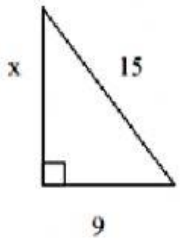
ก. 7, 24, 25

ข. 3, 4, 5

ค. 5, 11, 12

ง. 5, 12, 13

9. จากรูป x^2 มีค่าเท่าใด



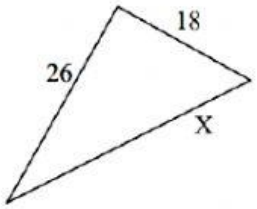
ก. 12

ข. 24

ค. 144

ง. 169

10. จากรูปค่าของ x เท่ากับเท่าใด



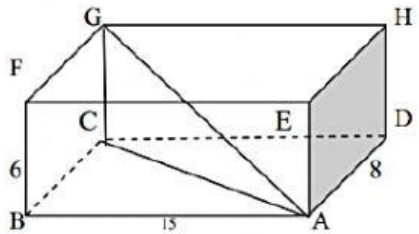
ก. $10\sqrt{10}$

ข. $10\sqrt{20}$

ค. $10\sqrt{44}$

ง. 100

11. จากรูป $\overline{AF}$ ยาวกี่เซนติเมตร



ก. $\sqrt{261}$ เซนติเมตร

ข. $\sqrt{289}$ เซนติเมตร

ค. $\sqrt{341}$ เซนติเมตร

ง. $\sqrt{359}$ เซนติเมตร

12. จากรูปใน (ข้อ 11) $\overline{AC}$ ยาวกี่เซนติเมตร

ก. $\sqrt{261}$ เซนติเมตร

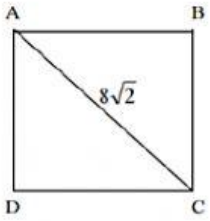
ข. 17 เซนติเมตร

ค. 18 เซนติเมตร

ง. $\sqrt{341}$ เซนติเมตร

LIVEWORKSHEETS

13. ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส $AC = 8\sqrt{2}$ เซนติเมตร จะมีเส้นรอบรูปยาวเท่าไร



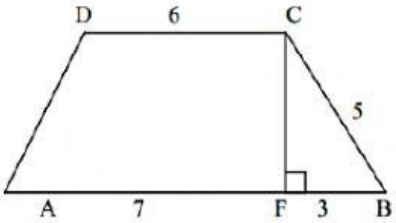
ก. 24 เซนติเมตร

ข. 28 เซนติเมตร

ค. 32 เซนติเมตร

ง. 36 เซนติเมตร

14. ABCD รูปสี่เหลี่ยมคางหมูที่มีความยาวดังที่กำหนดให้ รูปสี่เหลี่ยมคางหมูนี้ จะมีพื้นที่เท่าไร



ก. 32 ตารางหน่วย

ข. 33 ตารางหน่วย

ค. 34 ตารางหน่วย

ง. 36 ตารางหน่วย

15. บันไดยาว 35 ฟุต พาดที่ขอบหน้าต่าง ให้เชิงบันไดห่างจากฝาผนัง 28 ฟุต ขอบหน้าต่างสูงจากพื้นเท่าไร

ก. 21 ฟุต

ข. 20 ฟุต

ค. 19 ฟุต

ง. 22 ฟุต

16. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสรูปหนึ่งมีด้านยาว 12 ซม.เส้นทแยง มุมจะยาวเท่าใด

ก. $12\sqrt{2}$ ซม.

ข. $13\sqrt{2}$ ซม.

ค. $14\sqrt{2}$ ซม.

ง. $15\sqrt{2}$ ซม.

17. จ๋อเดินทางไปทางทิศเหนือ 6 เมตร แล้วไปทางตะวันออกอีก 12 เมตร หลังจากนั้นเดินต่อไปทางเหนืออีก 10 เมตร จึงพักรับประทานอาหารขณะนี้จ๋ออยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่เมตร

ก. 20 เมตร

ข. 28 เมตร

ค. 40 เมตร

ง. 64 เมตร

18. เสาธงสูง 36 เมตร ขึงเชือกระหว่างยอดเสาธงกับหลักที่อยู่ที่พื้นดินซึ่งห่างจากโคนเสาธง 15 เมตร จะต้องใช้เชือกยาวกี่เมตร

ก. 38 เมตร

ข. 39 เมตร

ค. 40 เมตร

ง. 42 เมตร

19. กำหนดให้สามเหลี่ยม ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีด้านประกอบมุมยอดยาวด้านละ 26 หน่วย ความสูงยาว 24 หน่วยจงหาความยาวฐานของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้

ก. 12 หน่วย

ข. 16 หน่วย

ค. 20 หน่วย

ง. 24 หน่วย

20. มาลีขับรถไปทางทิศเหนือ 18 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวไปทางทิศตะวันออก 4 กิโลเมตร แล้วขึ้นไปทางทิศเหนืออีก 6 กิโลเมตร แล้วไปทางทิศตะวันออกอีก 28 กิโลเมตร เธอจะอยู่ห่างจากจุดตั้งต้นกี่กิโลเมตร

ก. 30 กิโลเมตร

ข. 32 กิโลเมตร

ค. 36 กิโลเมตร

ง. 40 กิโลเมตร

LIVEWORKSHEETS