ชื่อ-สกุล.....

ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

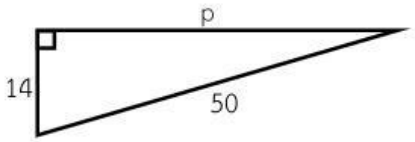
1.กำหนดให้ $\triangle XYZ$ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี $X\hat{Y}Z$ เป็นมุมฉาก ข้อใดเขียนสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของด้าน ทั้งสามได้ถูกต้อง

1. $XY^2 = YZ^2 + XZ^2$
2. $XZ^2 = XY^2 + YZ^2$
3. $YZ^2 = XY^2 + XZ^2$
4. $XZ^2 = XY^2 - YZ^2$

2. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 5 หน่วย และ 12 หน่วย ด้านตรงข้ามมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ยาวกี่หน่วย

1. 10 หน่วย
2. 11 หน่วย
3. 12 หน่วย
4. 13 หน่วย

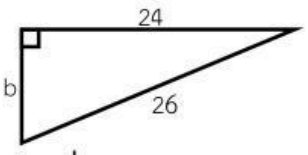
3.



จากรูป p ยาวกี่หน่วย

1. 48 หน่วย
2. 50 หน่วย
3. 52 หน่วย
4. 54 หน่วย

4.



จากรูป b ยาวกี่หน่วย

1. 8 หน่วย
2. 9 หน่วย
3. 10 หน่วย
4. 11 หน่วย

5.รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 16 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร เส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ยาวเท่าใด

1. 75 เซนติเมตร
2. 80 เซนติเมตร
3. 85 เซนติเมตร
4. 90 เซนติเมตร

6.กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม ดังนี้

ก) 15 เมตร 36 เมตร และ 39 เมตร

ข) 7 เมตร 24 เมตร และ 25 เมตร

ค) 16 เมตร 30 เมตร และ 33 เมตร

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ค) เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
2. ข้อ ข) ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
3. ข้อ ก) และ ข) เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
4. ข้อ ก), ข) และ ค) เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

7. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่งมีความยาวด้านละ 12 เซนติเมตร รูปสามเหลี่ยมรูปนี้สูงเท่าใด

1. $6\sqrt{3}$ เซนติเมตร
2. $6\sqrt{5}$ เซนติเมตร
3. $7\sqrt{3}$ เซนติเมตร
4. $7\sqrt{5}$ เซนติเมตร

8. เด็กคนหนึ่งปั่นจักรยานออกจากบ้านไปทางทิศเหนือ 16 เมตร แล้วปั่นไปทางทิศตะวันออกอีก 12 เมตร จึงถึงจุดหมาย เด็กคนนี้อยู่ห่างจากบ้านกี่เมตร

1. 17 เมตร
2. 18 เมตร
3. 19 เมตร
4. 20 เมตร

9. เรือลำหนึ่งแล่นไปทางทิศใต้ 36 ไมล์ แล้วแล่นไปทางทิศตะวันตกอีก 15 ไมล์ จึงจอดเรือ เรือลำนี้อยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่ไมล์

1. 35 ไมล์
2. 37 ไมล์
3. 39 ไมล์
4. 41 ไมล์

10. กานดาเดินทางไปทางทิศใต้ 8 เมตร แล้วเดินไปทางตะวันตกอีก 8 เมตร จากนั้นเดินต่อไปทางใต้อีก 9 เมตร จึงหยุดพักกวินอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่เมตร

1. 13 เซนติเมตร
2. 15 เซนติเมตร
3. 17 เซนติเมตร
4. 19 เซนติเมตร

LIVEWORKSHEETS