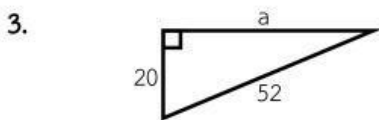


เรื่อง ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

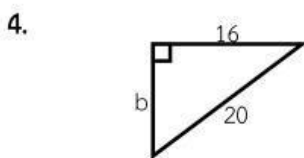
คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

- กำหนดให้ $\triangle PQR$ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่มี $P\hat{Q}R$ เป็นมุมฉาก ข้อใดเขียนสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของด้านทั้งสามของ $\triangle PQR$ ได้ถูกต้อง
 - $PR^2 = PQ^2 - QR^2$
 - $QR^2 = PQ^2 + PR^2$
 - $PR^2 = PQ^2 + QR^2$
 - $PQ^2 = QR^2 + PR^2$
- รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 9 หน่วย และ 12 หน่วย ด้านตรงข้ามมุมฉากของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ยาวกี่หน่วย
 - 15 หน่วย
 - 16 หน่วย
 - 17 หน่วย
 - 18 หน่วย



จากรูป a ยาวกี่หน่วย

1. 44 หน่วย
2. 46 หน่วย
3. 48 หน่วย
4. 50 หน่วย



จากรูป b ยาวกี่หน่วย

1. 9 หน่วย
2. 10 หน่วย
3. 11 หน่วย
4. 12 หน่วย

- รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่งมีด้านประกอบมุมฉากยาว 20 เซนติเมตร และ 21 เซนติเมตร เส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมรูปนี้ยาวเท่าใด
 - 55 เซนติเมตร
 - 60 เซนติเมตร
 - 65 เซนติเมตร
 - 70 เซนติเมตร

- กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม 3 รูป ดังนี้
 - 10 นิ้ว 24 นิ้ว และ 26 นิ้ว
 - 3.5 นิ้ว 12 นิ้ว และ 12.5 นิ้ว
 - 8 นิ้ว 15 นิ้ว และ 20 นิ้ว
 ข้อใดถูกต้อง
 - ข้อ ค) เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
 - ข้อ ก) และ ข) เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
 - ข้อ ข) ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
 - ข้อ ก), ข) และ ค) ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- รูปสามเหลี่ยมด้านเท่ารูปหนึ่งมีความยาวด้านละ 10 เซนติเมตร รูปสามเหลี่ยมรูปนี้สูงเท่าใด
 - $4\sqrt{3}$ เซนติเมตร
 - $4\sqrt{5}$ เซนติเมตร
 - $5\sqrt{3}$ เซนติเมตร
 - $5\sqrt{5}$ เซนติเมตร

- เด็กคนหนึ่งปั่นจักรยานออกจากบ้านไปทางทิศเหนือ 15 เมตร แล้วปั่นไปทางทิศตะวันออกอีก 8 เมตร จึงถึงจุดหมาย เด็กคนนี้อยู่ห่างจากบ้านกี่เมตร

1. 16 เมตร
2. 17 เมตร
3. 18 เมตร
4. 19 เมตร

- เรือลำหนึ่งแล่นไปทางทิศใต้ 18 ไมล์ แล้วแล่นไปทางทิศตะวันตกอีก 24 ไมล์ จึงจอดเรือ

- เรือลำนี้อยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่ไมล์
1. 30 ไมล์
 2. 31 ไมล์
 3. 32 ไมล์
 4. 33 ไมล์

- กวินเดินทางไปทางทิศเหนือ 6 เมตร แล้วเดินไปทางตะวันออกอีก 12 เมตร จากนั้นเดินต่อไปทางเหนืออีก 10 เมตร จึงหยุดพัก

- กวินอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นกี่เมตร
1. 14 เซนติเมตร
 2. 16 เซนติเมตร
 3. 18 เซนติเมตร
 4. 20 เซนติเมตร

