



## ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

### ใบงานที่ 4

ชื่อ-สกุล :

ชั้น :

เลขที่ :

กำหนดความยาวของด้านทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม พิจารณาว่า  
รูปสามเหลี่ยมในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากหรือไม่

ข้อ 1

37    35    12

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 2

39    27    45

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 3

0.9    4    4.2

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 4

6    1.1    6.1

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 5

32    68    60

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 6

$$\sqrt{5} \quad 2 \quad 1$$

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 7

$$1 \quad 3 \quad \sqrt{10}$$

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้

ข้อ 8

$$1.3 \quad 8.2 \quad 8.4$$

วิธีทำ

$$a^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad b^2 = \boxed{\phantom{000}} \quad c^2 = \boxed{\phantom{000}}$$

พิจารณา  $a^2 + b^2 = \boxed{\phantom{000}}$

จะได้ว่า  $a^2 + b^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้