



## แบบฝึกหัดที่ 2.10

## บทกลับทฤษฎีบทพีทาโกรัส

คำชี้แจง กำหนดความยาวของด้านของรูปสามเหลี่ยมต่างๆ ดังนี้ จงหารูปสามเหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

1. 4, 6, 8

ให้  $a = 4$ ,  $b = 6$ ,  $c = 8$ จะได้  $a^2 = 4^2 =$  $b^2 =$  $c^2 =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

2. 3, 4, 6

ให้  $a =$ ,  $b =$ ,  $c =$ จะได้  $a^2 = =$  $b^2 = =$  $c^2 = =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

3. 8, 10, 12

ให้  $a =$ ,  $b =$ ,  $c =$ จะได้  $a^2 = =$  $b^2 = =$  $c^2 = =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

4. 9, 12, 15

ให้  $a =$ ,  $b =$ ,  $c =$ จะได้  $a^2 = =$  $b^2 = =$  $c^2 = =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

5. 1.5, 2.0, 2.5

ให้  $a =$ ,  $b =$ ,  $c =$ จะได้  $a^2 = =$  $b^2 = =$  $c^2 = =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก6.  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{7}$ ,  $\sqrt{13}$ ให้  $a = \sqrt{\quad}$ ,  $b = \sqrt{\quad}$ ,  $c = \sqrt{\quad}$ จะได้  $a^2 = (\sqrt{\quad}) =$  $b^2 = (\sqrt{\quad}) =$  $c^2 = (\sqrt{\quad}) =$ และ  $a^2 + b^2 = + =$ นั่นคือ  $c^2$   $a^2 + b^2$   $=$   $\neq$ ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมนี้ ☐ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก☐ ไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก