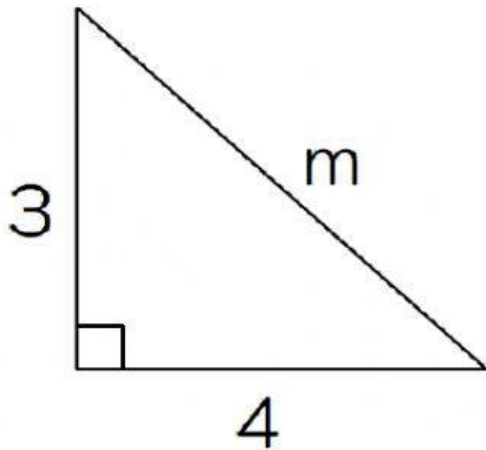


ใบงาน การหาความยาวด้านตรงข้ามมุมฉาก ของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

จงหาความยาวของด้านตรงข้ามมุมฉากในแต่ละข้อต่อไปนี้
โดยตัวอักษรและตัวเลขที่กำกับด้านแสดงความยาวของด้าน

1.



จากรูป และทฤษฎีบทพีทาโกรัส

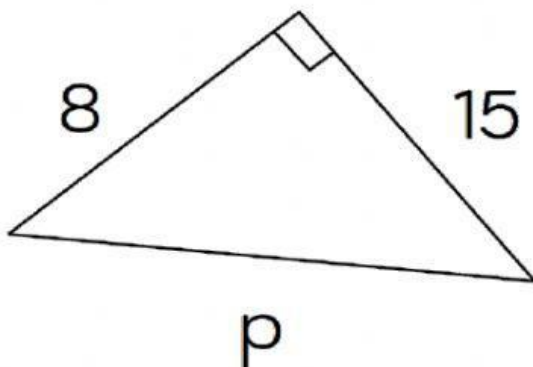
$$\text{จะได้ } m^2 = 3^2 + 4^2$$

$$m^2 = 9 + 16$$

$$m^2 = 25$$

$$\text{ดังนั้น } m = 5$$

2.



จากรูป และทฤษฎีบทพีทาโกรัส

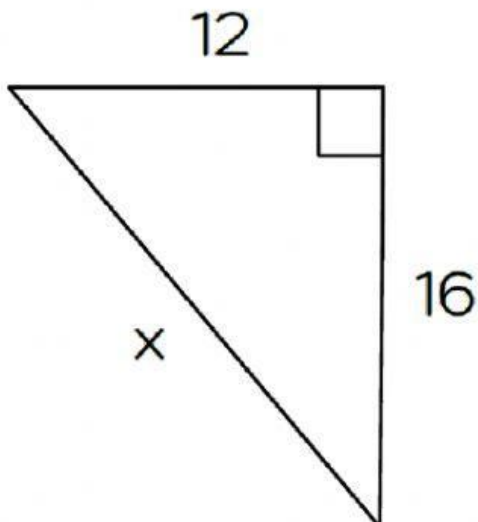
$$\text{จะได้ } p^2 = 8^2 + 15^2$$

$$p^2 = 64 + 225$$

$$p^2 = 289$$

$$\text{ดังนั้น } p = 17$$

3.



จากรูป และทฤษฎีบทพีทาโกรัส

$$\text{จะได้ } x^2 = 12^2 + 16^2$$

$$x^2 = 144 + 256$$

$$x^2 = 400$$

$$\text{ดังนั้น } x = 20$$