

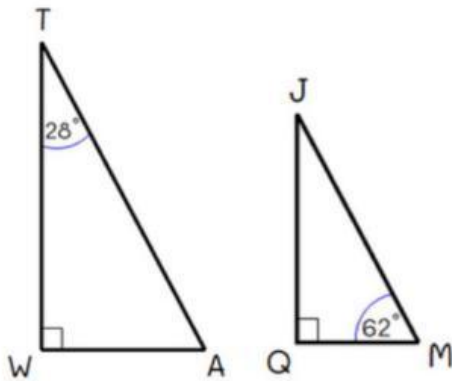
ชื่อ

ชั้น ม.3/

เลขที่

รูปสามเหลี่ยมแต่ละคู่ต่อไปนี้คล้ายกันหรือไม่

1

มุม A = องศามุม J = องศา

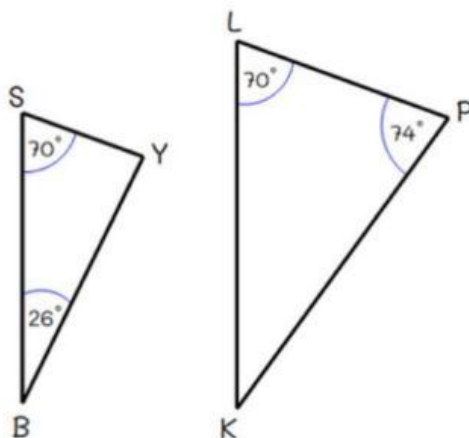
ตัวหนังสือ มุม T = มุม

มุม N = มุม

มุม A = มุม

 $\therefore \triangle ATW \sim \triangle MJQ$

2

มุม Y = องศามุม K = องศา

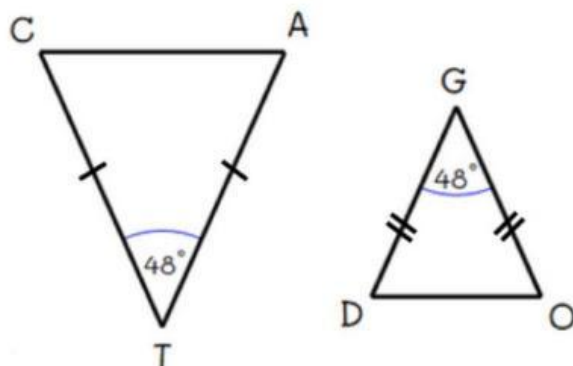
ตัวหนังสือ มุม = มุม L

มุม = มุม K

มุม = มุม P

 $\therefore \triangle BSU \sim \triangle KLP$

3

มุม C และ มุม A = องศามุม D และ มุม O = องศา

ตัวหนังสือ มุม T = มุม

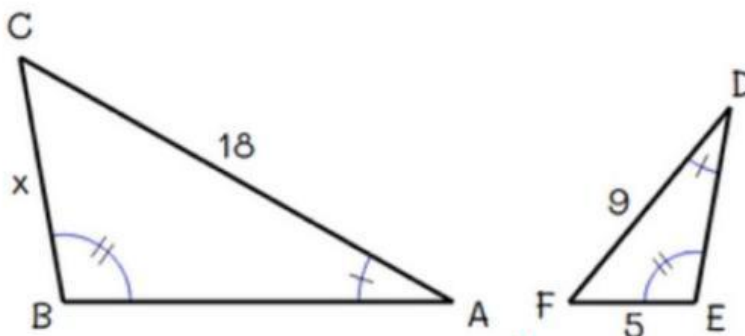
มุม = มุม D

มุม A = มุม

 $\therefore \triangle ACT \sim \triangle DOG$

จงหาค่า x

4



เนื่องจาก $\triangle ABC \sim \triangle DEF$

ตัวหาร $\frac{CB}{DE} = \frac{AC}{FE}$

$$\frac{x}{5} = \frac{18}{9}$$

$$9x = 18 \times 5$$

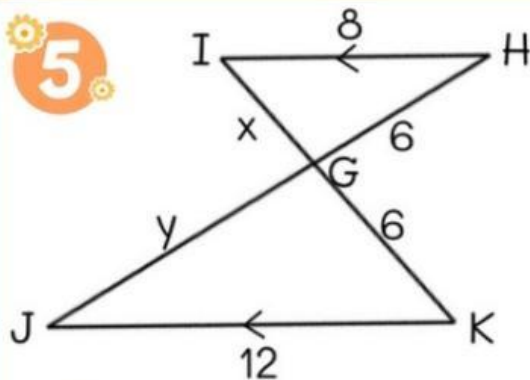
$$9x = 90$$

$$x = \frac{90}{9}$$

$$\therefore x = 10$$

จงหาค่า x และ y

5



เนื่องจาก $\triangle JKG \sim \triangle HIG$

ตัวหาร $\frac{JK}{HI} = \frac{JG}{IG} = \frac{KG}{HG}$

$$\frac{12}{8} = \frac{y}{x} = \frac{6}{6}$$

$$\frac{12}{8} = \frac{y}{x}$$

$$12x = 48$$

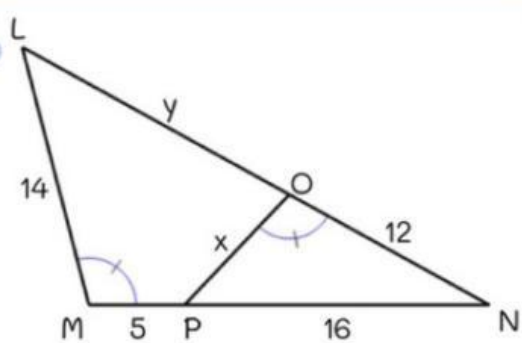
$$\therefore x = 4$$

$$\frac{12}{8} = \frac{y}{6}$$

$$8y = 72$$

$$\therefore y = 9$$

6



เนื่องจาก $\triangle MNL \sim \triangle NOP$

ตัวหาร $\frac{PN}{LN} = \frac{ON}{LM} = \frac{NP}{ML}$

$$\frac{16}{y+12} = \frac{12}{14} = \frac{x}{14}$$

$$\frac{12}{14} = \frac{x}{14}$$

$$21x = 12 \times 14$$

$$\therefore x = 8$$

$$\frac{16}{y+12} = \frac{12}{14}$$

$$12(y+12) = 336$$

$$y+12 = 28$$

$$\therefore y = 16$$