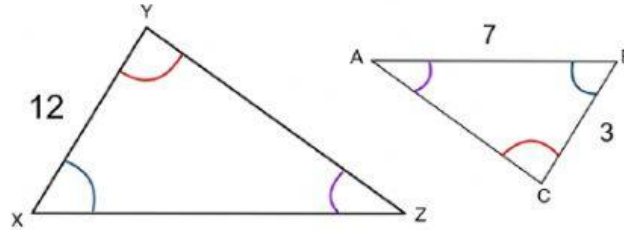


แบบฝึกทักษะ
เรื่อง ฉันทยานเท่านี้ เรือยาวเท่าไร

1. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมคล้ายกัน และความยาวด้านตามรูป จงหาความยาวด้าน XZ ยาวกี่หน่วย



วิธีทำ

ขั้นที่ 1 K : เรารู้อะไร (What we know) โจทย์บอกอะไรเราบ้าง

5

- กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$

3

7

- ความยาวด้าน AB เท่ากับ หน่วย

9

11

- ความยาวด้าน BC เท่ากับ หน่วย

12

- ความยาวด้าน XY เท่ากับ หน่วย

ขั้นที่ 2 W : เราต้องการรู้ / ต้องการทราบอะไร (What we want to know) หาสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

- หาความยาวด้าน ยาวกี่หน่วย

ขั้นที่ 3 D : เราทำอะไร / อย่างไร (What we do) เรามีวิธีการหาคำตอบอย่างไร

AB

11

เนื่องจาก $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$

BC

3

ดังนั้น

$$\frac{AB}{BC} = \frac{XY}{XZ}$$

11

9×12

AC

12

แทนค่า $AB =$, $BC =$, และ $XY =$

3

7×3

XY

7

จะได้

$$\frac{XY}{XZ} = \frac{7}{XZ}$$

12

7×12

YZ

5

$$\frac{XZ}{XZ} = \frac{7}{XZ}$$

7

9

XZ

9

$$XZ = \frac{7 \times 12}{7}$$

5

7

9

3

ดังนั้น

$$XZ =$$

25

28

32

ขั้นที่ 4 L : เราเรียนรู้อะไรจากขั้นตอนที่ 3 (What we learned) วิธีการหาคำตอบและการคิด

คำนวณ

คำตอบคือ ความยาวด้าน XZ ยาว หน่วย

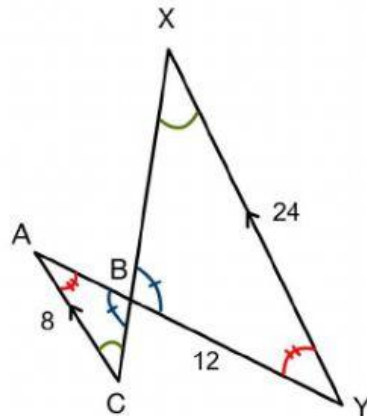
โดยใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

25

28

32

2. กำหนดให้รูปสามเหลี่ยมคล้ายกัน และความยาวด้านตามรูป จงหาความยาวด้าน AB ยาวกี่หน่วย



วิธีทำ ขั้นที่ 1 K : เรารู้อะไร (What we know) โจทย์บอกอะไรเราบ้าง

- | | | |
|---|---|----|
| 4 | - กำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle BXY$ | 12 |
| 7 | - ความยาวด้าน AC เท่ากับ <input type="text"/> หน่วย | 15 |
| 8 | - ความยาวด้าน BY เท่ากับ <input type="text"/> หน่วย | 24 |
| | - ความยาวด้าน XY เท่ากับ <input type="text"/> หน่วย | |

ขั้นที่ 2 W : เราต้องการรู้ / ต้องการทราบอะไร (What we want to know) หาสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

- หาความยาวด้าน ยาวกี่หน่วย

ขั้นที่ 3 D : เราทำอะไร / อย่างไร (What we do) เรามีวิธีการหาคำตอบอย่างไร

AB	24	เนื่องจาก $\triangle ABC \sim \triangle BXY$	24	24×12
BC	12	ดังนั้น $\frac{AB}{BC} = \frac{BY}{XY}$	12	4×8
AC	8		8	8×12
XY	15	แทนค่า $AC = $, $BY = $, และ $XY = $	15	24
BY	7	จะได้ $\frac{AB}{12} = \frac{7}{15}$	7	15
BX	4		4	12
		$AB = \frac{12 \times 7}{15}$		
		ดังนั้น $AB = $	18	4
			12	

ขั้นที่ 4 L : เราเรียนรู้อะไรจากขั้นตอนที่ 3 (What we learned) วิธีการศึกษาคำตอบและการคิดคำนวณ

คำตอบคือ ความยาวด้าน AB ยาว หน่วย
โดยใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

18

4

12