

แบบทดสอบหลังเรียน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ความคล้าย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. รูปที่มีรูปร่างเหมือนกัน แต่ขนาดแตกต่างกัน เรียกว่าอย่างไร

- ก. รูปสมมาตร ข. รูปที่คล้ายกัน
ค. รูปเหมือน ง. ถูกทุกข้อ

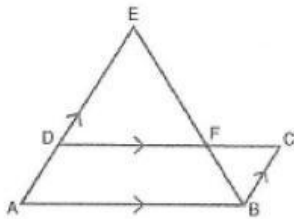
2. รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่คล้ายกันมีลักษณะอย่างไร

- ก. มีมุมเท่ากันสามคู่
ข. มีพื้นที่เท่ากัน
ค. มีความยาวของเส้นรอบรูปเท่ากัน
ง. มีความยาวของฐานและความสูงเท่ากัน

3. ถ้า $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. $\angle A = \angle X$ ข. $\angle B = \angle Y$
ค. $\angle C = \angle Z$ ง. ถูกทุกข้อ

4. จากรูปที่กำหนด พิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง

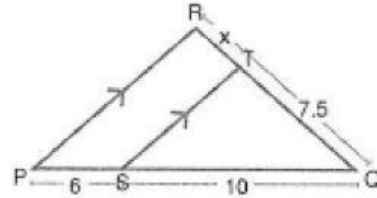


- ก. $\angle AEB = \angle CBF$
ข. $\triangle DEF \sim \triangle CBF$
ค. $\triangle EAB \sim \triangle EDF$
ง. ถูกทุกข้อ

5. ให้ $\triangle ABC \sim \triangle MPN$ ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $\frac{AB}{MP} = \frac{BC}{PN}$
ข. $\frac{AC}{MN} = \frac{BC}{MP}$
ค. $\frac{MN}{MN} = \frac{PN}{MP}$
ง. $\frac{AC}{MN} = \frac{AB}{NP}$

6. จากรูป กำหนดให้ $\overline{PR}$ ขนานกับ $\overline{ST}$ ซึ่ง $PS = 6$ เซนติเมตร $SQ = 10$ เซนติเมตร และ $QT = 7.5$ เซนติเมตร ถ้าต้องการหาค่า x จะต้องใช้ความรู้ข้อใด



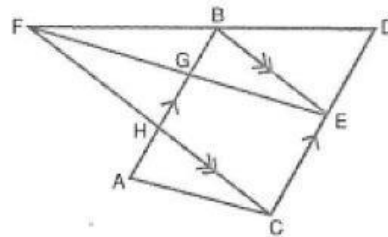
ก. $\triangle PQR \sim \triangle SQT$

ข. ใช้อัตราส่วนของรูปสามเหลี่ยมคล้ายจาก

$$\frac{PQ}{SQ} = \frac{QR}{QT}$$

- ค. การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว
ง. ถูกทุกข้อ

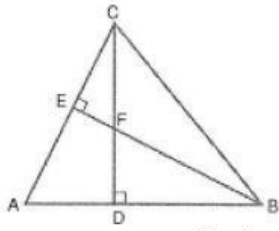
จากรูปที่กำหนดใช้ตอบคำถาม ข้อ 7



7. รูปสามเหลี่ยมในข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมคล้ายกับ $\triangle CEF$

- ก. $\triangle HGF$
ข. $\triangle BGE$
ค. $\triangle HAC$
ง. ถูกทุกข้อ

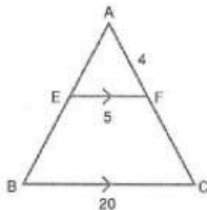
8. จากรูปที่กำหนด มีรูปสามเหลี่ยมคล้ายกันกี่คู่



- ก. 1 คู่ ข. 2 คู่
ค. 3 คู่ ง. 4 คู่

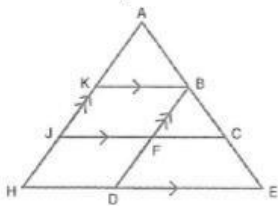
9. จากรูปสามเหลี่ยม ABC ที่กำหนด ถ้า $AF : EF = 4 : 5$ และ $\overline{BC}$ ยาว 20 เซนติเมตร

จงหาความยาวของ $\overline{FC}$



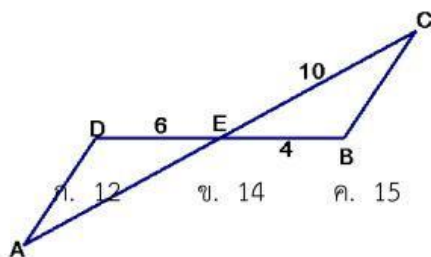
- ก. 8 เซนติเมตร ข. 10 เซนติเมตร
ค. 12 เซนติเมตร ง. 14 เซนติเมตร

10. จากรูป ข้อใดเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน



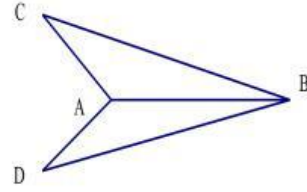
- ก. $\triangle KAB$ กับ $\triangle JAC$
ข. $\triangle FBC$ กับ $\triangle DBE$
ค. $\triangle BED$ กับ $\triangle ACJ$
ง. ถูกทุกข้อ

11. จากรูป AE ยาวกี่หน่วย



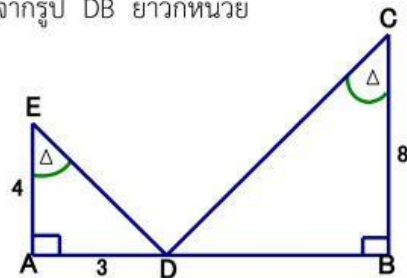
- ก. 12 ข. 14 ค. 15 ง. 17

12. จากรูป $\triangle ABC \sim \triangle ABD$ อัตราส่วนของด้านในข้อใดถูกต้อง



- ก. $\frac{AB}{BC} = \frac{AC}{AD} = \frac{BD}{BC}$
ข. $\frac{AB}{AB} = \frac{BC}{BC} = \frac{AD}{AC}$
ค. $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{AD} = \frac{AD}{AB}$
ง. $\frac{BC}{BC} = \frac{BD}{BC} = \frac{AD}{AD}$

13. จากรูป DB ยาวกี่หน่วย



- ก. 4 หน่วย ข. 6 หน่วย
ค. 9 หน่วย ง. 10 หน่วย

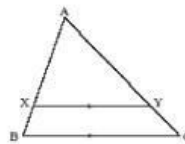
14. รูปใดต่อไปนี้คล้ายกัน



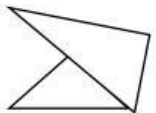
ก.



ข.



ค.



ง.