

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

แบบทดสอบท้ายบทที่ 4

เรื่อง ความคล้าย

คำชี้แจง : ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 5 หน้า 15 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน ใช้เวลาทั้งหมด 50 นาที

คำสั่ง : ให้นักเรียนเลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

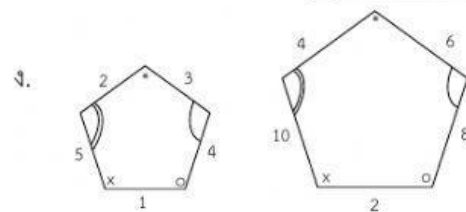
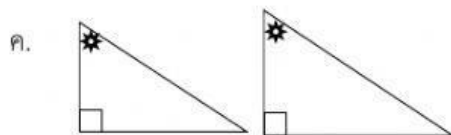
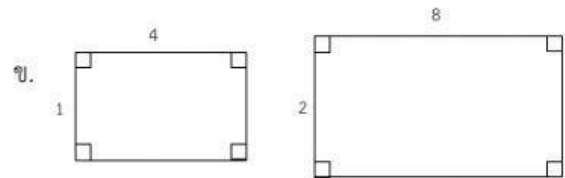
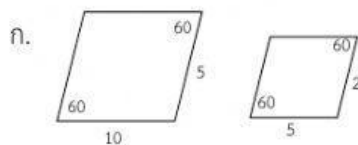
1. รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกันมีลักษณะเป็นอย่างไร

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

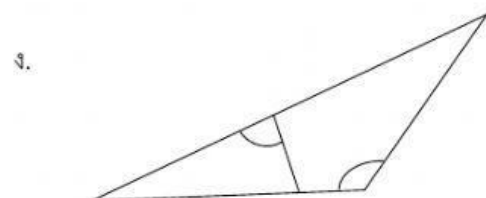
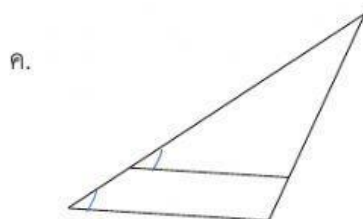
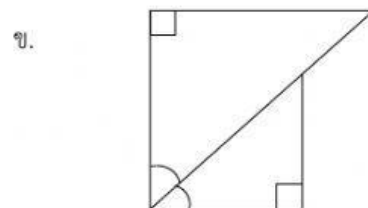
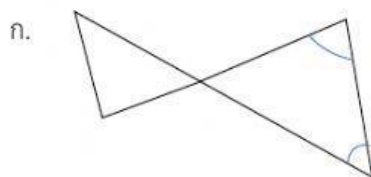
2. ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูปใด ๆ ต้องเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
- ข. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว 2 รูปใด ๆ ต้องเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
- ค. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม 2 รูปใด ๆ ต้องเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
- ง. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า 2 รูปใด ๆ ต้องเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

3. รูปสองรูปที่กำหนดให้ในข้อใด ไม่คล้ายกัน



4. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในข้อใด ไม่คล้ายกัน



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

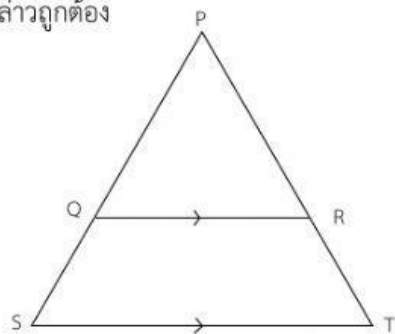
ก. $\hat{A} = \hat{X}$

ข. $\hat{B} = \hat{Y}$

ค. $\hat{C} = \hat{Z}$

ง. ถูกทุกข้อ

6. จากรูป $QR \parallel ST$ ข้อใดกล่าวถูกต้อง



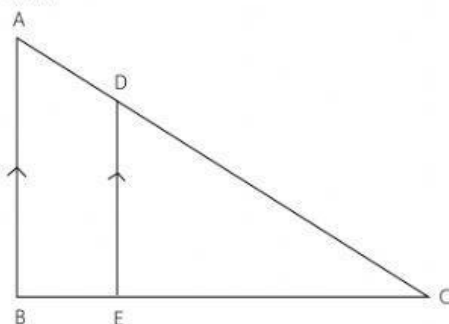
ก. $\triangle PQR$ และ $\triangle PST$ เป็นสามเหลี่ยมคล้าย

ข. $\triangle PQR$ และ $\triangle PST$ ไม่เป็นสามเหลี่ยมคล้าย

ค. $\frac{PQ}{QR} = \frac{RT}{PS}$

ง. $\frac{PR}{PQ} \neq \frac{PT}{PS}$

7. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดผิด



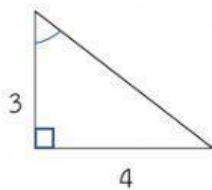
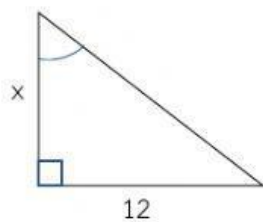
ก. $\hat{BAC} = \hat{EDC}$

ข. $\triangle ABC \cong \triangle DEC$

ค. $\triangle ABC \sim \triangle DEC$

ง. $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EC}$

8. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นความยาว x



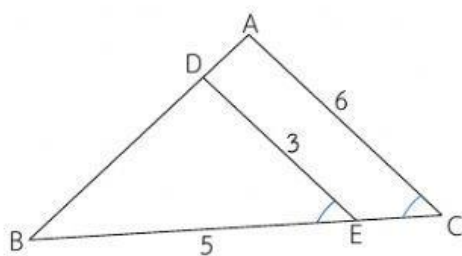
ก. 8 หน่วย

ข. 9 หน่วย

ค. 10 หน่วย

ง. 11 หน่วย

9. จากรูป $\widehat{BED} = \widehat{BCA}$, $BC = 5$ หน่วย, $DC = 3$ หน่วย, $AC = 6$ หน่วย แล้ว BC ยาวกี่หน่วย



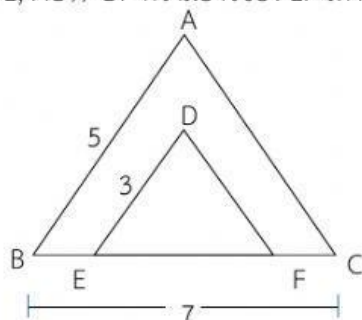
ก. 8 หน่วย

ข. 10 หน่วย

ค. 12 หน่วย

ง. 16 หน่วย

10. จากรูป $BC \parallel DE$, $AC \parallel DF$ ความยาวของ EF เท่ากับกี่หน่วย



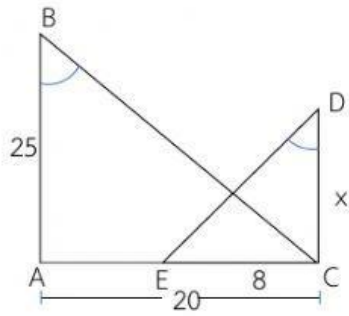
ก. $2\frac{1}{2}$ หน่วย

ข. 3 หน่วย

ค. $4\frac{1}{5}$ หน่วย

ง. $11\frac{2}{3}$ หน่วย

11. จากรูปกำหนดให้ $\triangle ABC \sim \triangle CDE$ จงหาความยาวของ x



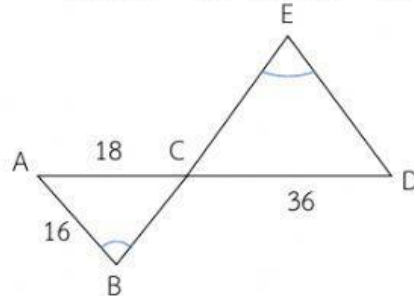
ก. 9 หน่วย

ข. 10 หน่วย

ค. 12 หน่วย

ง. 14 หน่วย

12. กำหนดให้ $\angle ABC = \angle CED$ และ $AB = 16$ ซม., $AC = 18$ ซม., $CD = 36$ ซม. จงหาว่า ED ยาวเท่าไร



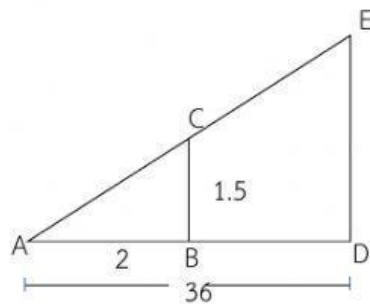
ก. 30 เซนติเมตร

ข. 31 เซนติเมตร

ค. 32 เซนติเมตร

ง. 33 เซนติเมตร

13. นายไข่สูง 1.5 เมตร ต้องการวัดความสูงของเสาธงโดยใช้เงา เขาวัดความยาวของเงาเสาธงได้ 36 เมตร ในขณะที่เงาของเขายาว 2 เมตร เสาธงสูงกี่เมตร



ก. 30 เมตร

ข. 21 เมตร

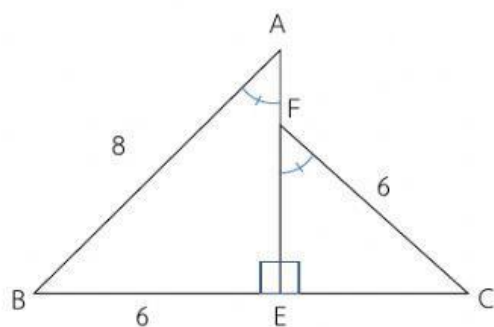
ค. 24 เมตร

ง. 27 เมตร

14. หอระฆังวัดสูง 6 เมตร มีเงาทอดยาวไปทางทิศตะวันตก 12 เมตร และเจดีย์ใหญ่ มีเงาทอดไปทางเดียวกัน 30 เมตร จงหาความยาวของเจดีย์ใหญ่

- ก. 13 เมตร ข. 14 เมตร
ค. 15 เมตร ง. 16 เมตร

15. ต้นไม้ต้นหนึ่งทำมุม 90° กับพื้นดิน ถึงไม้ทั้ง 2 หักลงมาทำมุมกับต้นไม้เท่ากัน ปลายกิ่งทั้งสองจรดกันพอดี ดังรูป ถ้ากิ่งซึ่งยาว 8 เมตร หักปลายจรดพื้นห่างจากต้น 6 เมตร จงหาว่ากิ่งที่ยาว 6 เมตร จะหักปลายจรดพื้นห่างจากลำต้นกี่เมตร



- ก. 3 เมตร ข. 4.5 เมตร
- ค. 6 เมตร ง. 8 เมตร