

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1) รูปเรขาคณิตในข้อใดที่ถ้ารูปชนิดนั้นสองรูปมีพื้นที่เท่ากัน แล้วต้องเท่ากันทุกประการ

- ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ข. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- ค. รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า
- ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

2) รูปเรขาคณิตในข้อใดเท่ากันทุกประการเสมอไม่ว่าจะเป็นสองรูปใด

- ก. วงกลม
- ข. มุม
- ค. ส่วนของเส้นตรง
- ง. รังสี

3) ข้อใดต่อไปนี้ไม่จริง

ก. ถ้ารูปสามเหลี่ยมสองรูปใด ๆ มีด้านเท่ากันสองคู่ และมุมในระหว่างด้านคู่ที่เท่ากันนั้นยาวเท่ากันแล้ว รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นเท่ากันทุกประการ

ข. ถ้ารูปสามเหลี่ยมสองรูปใด ๆ มีมุมเท่ากันสองคู่ และด้านที่สมนัยกันเท่ากันหนึ่งคู่แล้ว รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นเท่ากันทุกประการ

ค. ถ้ารูปสามเหลี่ยมมุมฉากสองรูป มีด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่ากัน แล้วรูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นเท่ากันทุกประการ

ง. ถ้ารูปสามเหลี่ยมสองรูป มีด้านเท่ากันสามคู่แล้วรูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้นเท่ากันทุกประการ

4) รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่มีพื้นที่เท่ากัน จะเท่ากันทุกประการเมื่อใด

- ก. เมื่อเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วทั้งสองรูป
- ข. เมื่อเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
- ค. เมื่อเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากทั้งสองรูป
- ง. เมื่อเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีฐานและส่วนสูงเท่ากัน

5) ประโยคเงื่อนไขใดไม่เป็นจริง

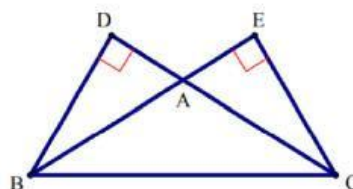
ก. ถ้ารูปสามเหลี่ยมใด ๆ แล้วผลบวกของขนาดมุมภายในเท่ากับ 180 องศา

ข. ถ้าส่วนของเส้นตรงสองเส้นตัดกัน แล้วมุมตรงข้ามที่จุดตัดจะมีขนาดเท่ากัน

ค. ถ้าส่วนของเส้นตรงสองเส้นขนานกัน แล้วส่วนของเส้นตรงสองเส้นนั้นจะทับกันได้สนิท

ง. ถ้ารูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน ABCD แล้วมุมตรงข้ามของรูปสี่เหลี่ยมรูปนั้นมีขนาดเท่ากัน

6) จากรูป กำหนดให้ $AB=AC$, $\angle BDC = \angle BEC = 90^\circ$ ข้อใดต่อไปนี้ไม่จริง



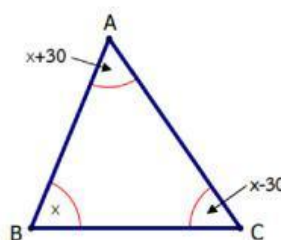
ก. $\triangle ABD \cong \triangle ACE$

ข. $\triangle BCD \cong \triangle BCE$

ค. $\angle CBD = \angle BCE$

ง. $\angle BAC = 140^\circ$

7) จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด



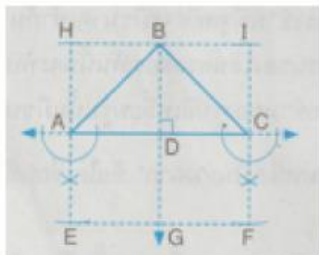
ก. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

ข. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

ค. รูปสามเหลี่ยมมุมแหลม

ง. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

พิจารณารูปต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 8) – 9)



8) จากรูป ข้อใดให้เหตุผลไม่ถูกต้อง

- ก. $EF = 2AD$ ($AD + DC$)
- ข. $HE = 2BD$ ($BD + DG$)
- ค. $AB = BC$ (ด้าน-มุม-ด้าน)
- ง. $\angle ADB = \angle BDC$ ($\angle CBI + \angle BIC$)

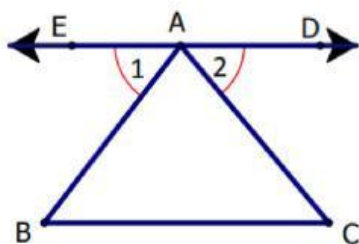
9) รูปสี่เหลี่ยม HIFE มีพื้นที่เท่าๆของรูปสามเหลี่ยม ABC

- ก. 2 เท่า
- ข. 4 เท่า
- ค. $\frac{1}{2}$ เท่า
- ง. $\frac{1}{4}$ เท่า

10) จากรูป กำหนดให้ $AD \parallel BC$ และ $\angle 1 = \angle 2$

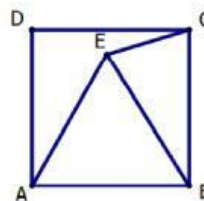
ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าข้อใดเป็นจริง

(1) $\angle ABC = \angle ACB$ (2) $AC = AB$ (3) $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า



- ก. ข้อ (1) ขอบเดียว
- ข. ข้อ (2) ขอบเดียว
- ค. ทั้งข้อ (1) และ (2)
- ง. ทั้งข้อ (1) (2) และ (3)

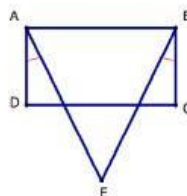
11) กำหนดให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และ ABE เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า แล้ว DCE เท่ากับเท่าใด



- ก. 10 องศา
- ข. 12 องศา
- ค. 15 องศา
- ง. 20 องศา

12) จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

และ $\angle DAE = \angle ECB = 20^\circ$ แล้ว $\angle AEB$ เท่ากับเท่าใด



- ก. 30 องศา
- ข. 40 องศา
- ค. 50 องศา
- ง. 60 องศา

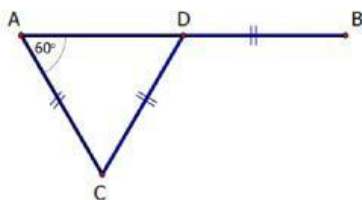
13) จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

ถ้า $\angle BAD = 70^\circ$ แล้ว $\angle EBC$ เท่ากับเท่าใด



- ก. 70 องศา
- ข. 55 องศา
- ค. 50 องศา
- ง. 20 องศา

14)



จากรูป $\triangle ACB$ มีขนาดเท่าใด

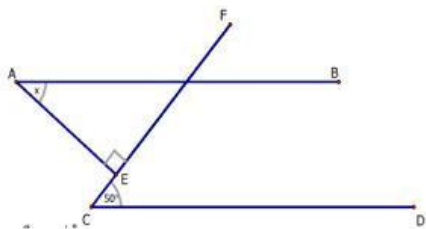
ก. 40°

ข. 50°

ค. 60°

ง. 90°

15) กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ และ $\overline{AE} \perp \overline{CF}$



จากรูป มุม x มีขนาดเท่าใด

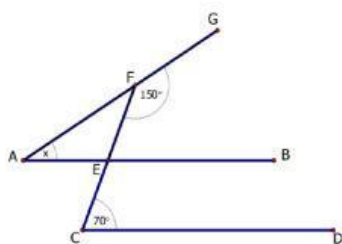
ก. 30°

ข. 40°

ค. 45°

ง. 55°

16) กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$



จากรูป มุม x มีขนาดเท่าใด

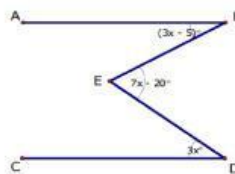
ก. 20°

ข. 30°

ค. 40°

ง. 45°

17) กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$



จากรูป ค่าของ x ตรงกับข้อใด

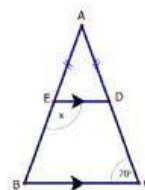
ก. 15°

ข. 17°

ค. 20°

ง. 25°

18) จากรูป x มีขนาดเท่าใด



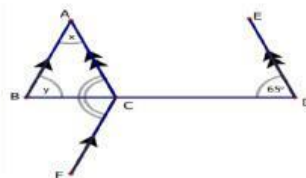
ก. 70°

ข. 100°

ค. 110°

ง. 140°

19) จากรูปที่กำหนดให้ ค่าของ $\frac{2x+30}{y}$ เท่ากับเท่าไร



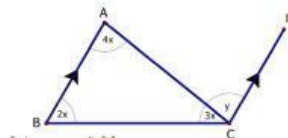
ก. 2

ข. 26

ค. 50

ง. 65

20)



จากรูปที่กำหนดให้ ค่าของ y ตรงกับข้อใด

ก. 60

ข. 65

ค. 70

ง. 80