

**แบบทดสอบบทที่ 11 ความคล้าย**

**จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง**

1. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าสองรูป เป็นรูปสามเหลี่ยมคล้าย

(2) รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วสองรูปที่มีขนาดของมุมยอดเท่ากัน เป็นรูปสามเหลี่ยมคล้าย

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ข้อ (1) และ (2) เป็นจริง

ข. ข้อ (1) เป็นจริง และข้อ (2) เป็นเท็จ

ค. ข้อ (1) เป็นเท็จ และข้อ (2) เป็นจริง

ง. ข้อ (1) และ (2) เป็นเท็จ

2. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

(1) รูปสามเหลี่ยมมุมฉากสองรูปที่มีด้านตรงข้ามมุมฉากยาวเท่ากัน เป็นรูปสามเหลี่ยมคล้าย

(2) รูปสามเหลี่ยมมุมฉากหน้าจั่วสองรูป เป็นรูปสามเหลี่ยมคล้าย

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. ข้อ (1) และ (2) เป็นจริง

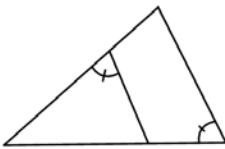
ข. ข้อ (1) เป็นจริงและข้อ (2) เป็นเท็จ

ค. ข้อ (1) เป็นเท็จ และข้อ (2) เป็นจริง

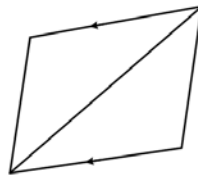
ง. ข้อ (1) และ (2) เป็นเท็จ

3. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในข้อใดต่อไปนี้ ข้อใดไม่เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

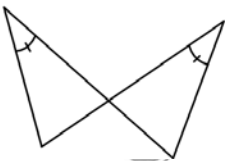
ก.



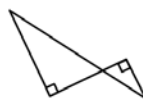
ข.



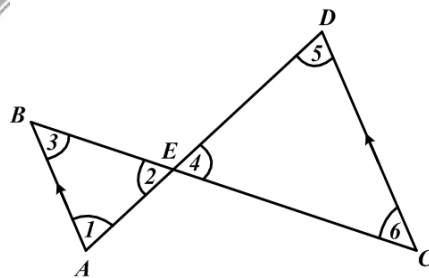
ค.



ง.



4. จงพิจารณาว่าข้อความใดไม่ถูกต้อง



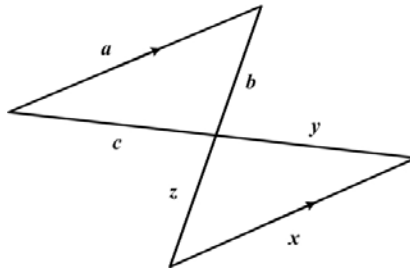
ก.  $\widehat{2} = \widehat{4}$

ข.  $\widehat{1} = \widehat{6}$

ค. สามเหลี่ยม ABE ~ สามเหลี่ยม CDE

ง.  $\frac{BE}{EC} = \frac{AB}{CD}$

5. จากรูปที่กำหนดให้ ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



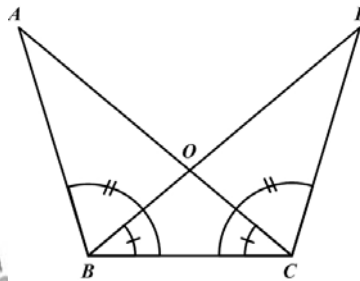
ก.  $\frac{a}{x} = \frac{b}{z}$

ข.  $\frac{y}{c} = \frac{x}{a}$

ค.  $\frac{b}{a} = \frac{z}{x}$

ง.  $\frac{b}{y} = \frac{c}{z}$

6. จากรูปที่กำหนดให้ จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้



(1) สามเหลี่ยม ABC ~ สามเหลี่ยม DCB

(2) สามเหลี่ยม ABO ~ สามเหลี่ยม DCO

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

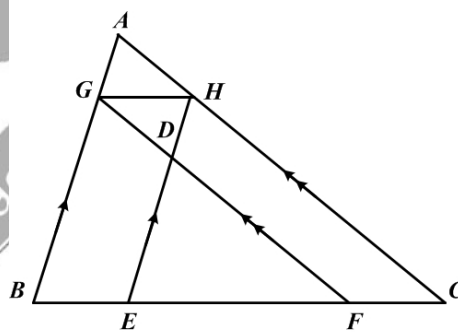
ก. ข้อ (1) และ (2) เป็นจริง

ข. ข้อ (1) เป็นจริงและข้อ (2) เป็นเท็จ

ค. ข้อ (1) เป็นเท็จ และข้อ (2) เป็นจริง

ง. ข้อ (1) และ (2) เป็นเท็จ

7. จากรูป กำหนดให้  $AB \parallel EH$  และ  $AC \parallel FG$  จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้



(1) สามเหลี่ยม ABC ~ สามเหลี่ยม GBF

(2) สามเหลี่ยม GBF ~ สามเหลี่ยม HEC

(3) สามเหลี่ยม DEF ~ สามเหลี่ยม ABC

(4) สามเหลี่ยม DEF ~ สามเหลี่ยม DHG

ข้อความ (1) – (4) มีข้อที่ถูกต้องกี่ข้อ

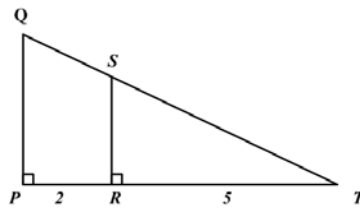
ก. 1 ข้อ

ข. 2 ข้อ

ค. 3 ข้อ

ง. 4 ข้อ

8. จงพิจารณาว่าข้อใดถูกต้อง



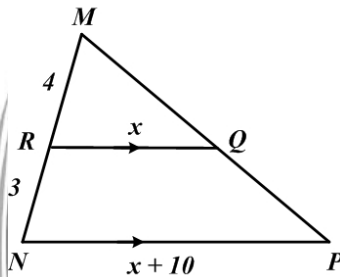
ก.  $QS:QT = 2:5$

ข.  $SR:PQ = 2:5$

ค. สามเหลี่ยม  $PQT \sim$  สามเหลี่ยม  $RST$

$$ง. \frac{SR}{PQ} = \frac{TR}{PR} = \frac{TS}{SQ}$$

9. จากรูป  $x$  ค่าตรงกับข้อใด



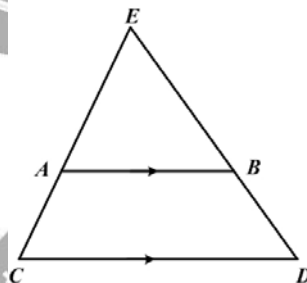
ก.  $3\frac{1}{3}$

ข.  $6\frac{1}{3}$

ค.  $9\frac{1}{3}$

ง.  $13\frac{1}{3}$

ข้อมูลสำหรับข้อ 10-11



จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ให้  $AE = 3$  เซนติเมตร,  $BE = 2$  เซนติเมตร,  $DE = 5$  เซนติเมตร และ  $DC = 10$  เซนติเมตร

10. จงหาความยาวของ  $AB$  ว่าตรงกับข้อใด

ก. 3 เซนติเมตร

ข. 4 เซนติเมตร

ค. 5 เซนติเมตร

ง. 6 เซนติเมตร

11. ถ้าพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม  $ABE$  เท่ากับ 6 ตารางเซนติเมตร จงหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม  $CDE$  ว่าตรงกับข้อใด

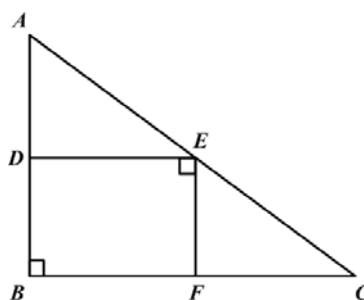
ก. 25 ตารางเซนติเมตร

ข. 30 ตารางเซนติเมตร

ค. 35.5 ตารางเซนติเมตร

ง. 37.5 ตารางเซนติเมตร

12. จากรูป  $AE:EC = 2:1$  ถ้า  $BC$  ยาว 15 นิ้ว จงหาว่า  $DE$  ยาวกี่นิ้ว



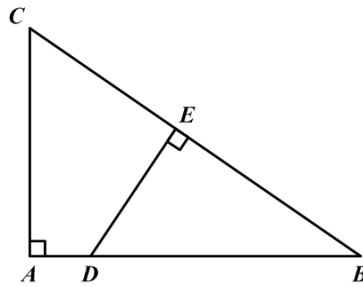
ก. 15

ข. 18

ค. 10

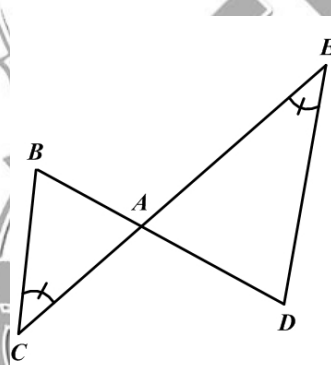
ง. 25

13. จากรูปกำหนดให้  $AC = 12$  หน่วย  $BC = 20$  หน่วย และ  $AD = 3$  หน่วย  $\overline{BE}$  ยาวเท่าใด



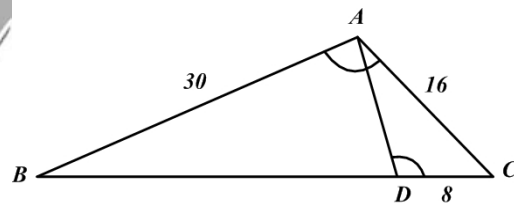
- ก.  $10\frac{1}{5}$  หน่วย      ข.  $10\frac{2}{5}$  หน่วย      ค.  $10\frac{3}{5}$  หน่วย      ง.  $10\frac{4}{5}$  หน่วย

14. จากรูป กำหนดให้  $\widehat{A} \widehat{C} B = \widehat{A} \widehat{E} D$   $BC = 4$  หน่วย  $DE = 6$  หน่วย  $AB = 3$  หน่วย และ  $AC = 4$  หน่วย ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม ADE เท่ากับกี่หน่วย



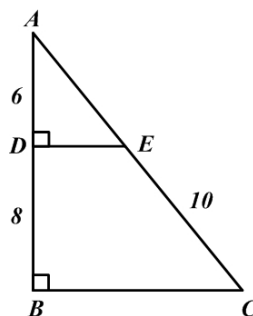
- ก. 16.0 หน่วย      ข. 16.2 หน่วย      ค. 16.5 หน่วย      ง. 16.8 หน่วย

15. จากรูป กำหนดให้  $\widehat{B} \widehat{A} C = \widehat{A} \widehat{D} C$   $AB = 30$  เซนติเมตร  $AC = 16$  เซนติเมตร และ  $CD = 8$  เซนติเมตร ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม ABD เท่ากับกี่เซนติเมตร



- ก. 69      ข. 39      ค. 42      ง. 45

16. กำหนดให้  $AD = 6$  เซนติเมตร  $DB = 8$  เซนติเมตร และ  $EC = 10$  เซนติเมตร  $\overline{AE}$  ยาวกี่เซนติเมตร

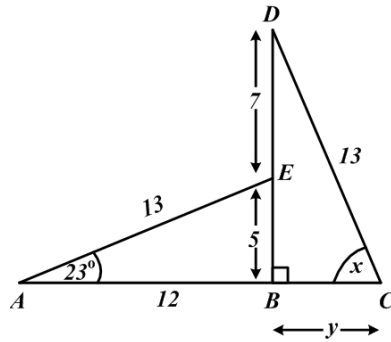


- ก. 7.5      ข. 7.8      ค. 8.0      ง. 8.5





ข้อมูลสำหรับข้อ 25-26



จากรูป ABC และ BCD เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก มีมุม BAE กว้าง  $23^{\circ}$ ,  $AB = 12$ ,  $AE = 13$ ,  $BE = 5$ ,  $DE = 7$  และ  $DC = 13$

25. ข้อใดเป็นขนาดของมุม  $x$

ก.  $23^{\circ}$

ข.  $57^{\circ}$

ค.  $67^{\circ}$

ง. ข้อมูลไม่พออนาคำตอบไม่ได้

26. ความยาวของ BC ตรงกับข้อใด

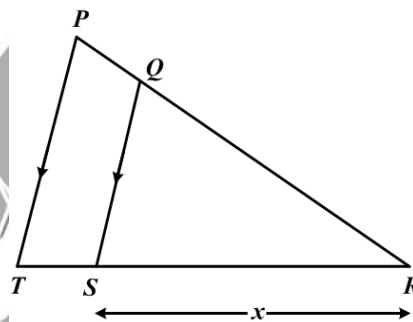
ก. 5

ข. 6

ค. 7

ง. 8

ข้อมูลสำหรับข้อ 27-28



จากรูป  $\overline{PT} \parallel \overline{QS}$  ให้  $PT = 5$  เซนติเมตร,  $TS = 2$  เซนติเมตร,  $QS = 4$  เซนติเมตร และ  $SR = x$  เซนติเมตร

27. ความยาวของ  $x$  ตรงกับข้อใด

ก. 5 เซนติเมตร

ข. 6 เซนติเมตร

ค. 7 เซนติเมตร

ง. 8 เซนติเมตร

28. ถ้าพื้นที่สามเหลี่ยม QRS เท่ากับ 8 ตารางเซนติเมตร แล้วพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม PQST ตรงกับข้อใด

ก. 4 ตารางเซนติเมตร

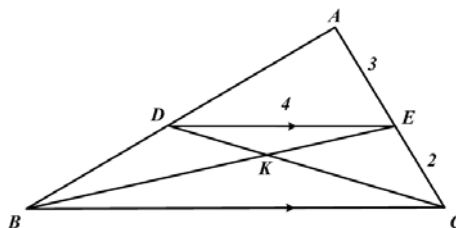
ข. 4.5 ตารางเซนติเมตร

ค. 5 ตารางเซนติเมตร

ง. 5.5 ตารางเซนติเมตร

ข้อมูลสำหรับ 29-32

จากรูป ABC เป็นรูปสามเหลี่ยม ซึ่งมี  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$   $AE = 3$  เซนติเมตร,  $EC = 2$  เซนติเมตร และ  $DE = 4$  เซนติเมตร



29. จงพิจารณาว่าข้อใดผิด

ก. สามเหลี่ยม ADE ~ สามเหลี่ยม ABC

ข. สามเหลี่ยม DKE ~ สามเหลี่ยม BKC

ค. สามเหลี่ยม BDK ~ สามเหลี่ยม EKC

ง.  $DE : BC = 12 : 20$

30. ความยาวของ BC ตรงกับข้อใด

ก.  $6\frac{1}{3}$  เซนติเมตร

ข.  $6\frac{2}{3}$  เซนติเมตร

ค.  $2\frac{1}{3}$  เซนติเมตร

ง.  $2\frac{2}{3}$  เซนติเมตร

31. อัตราส่วนของ DK: KC ตรงกับข้อใด

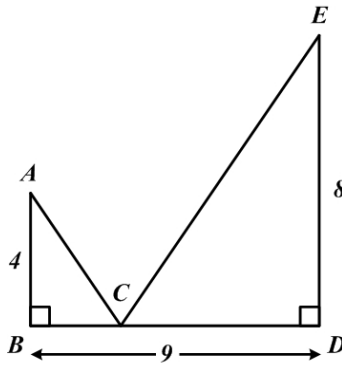
ก. 2: 3

ข. 3: 2

ค. 2: 5

ง. 3: 5

32. กำหนดให้  $AB = 4$  เซนติเมตร  $DE = 8$  เซนติเมตร และ  $BD = 9$  เซนติเมตร ถ้า  $\widehat{BAC} = \widehat{DEC}$  แล้ว พื้นที่  $\triangle ABC$  และพื้นที่  $\triangle CDE$  ต่างกันกี่ตารางเซนติเมตร



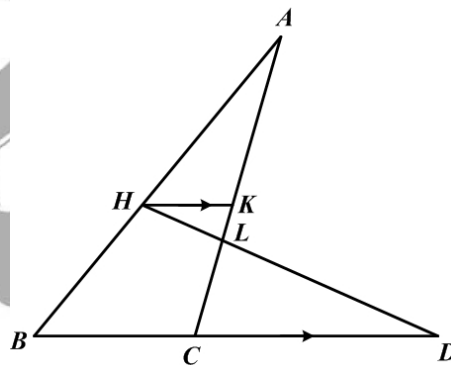
ก. 15

ข. 16

ค. 17

ง. 18

ข้อมูลสำหรับข้อ 34-36 จากรูป  $AH = BD$ ,  $HK = HB$  และ  $\overline{HK} \parallel \overline{BD}$



33. จงพิจารณาว่าข้อใดผิด

ก. สามเหลี่ยม  $AHK \cong$  สามเหลี่ยม  $BHD$

ข. สามเหลี่ยม  $HKL \sim$  สามเหลี่ยม  $DCL$

ค. สามเหลี่ยม  $AHK \sim$  สามเหลี่ยม  $ABC$

ง. สามเหลี่ยม  $HKL \sim$  สามเหลี่ยม  $HBD$



