

แบบทดสอบ หน่วยที่ 3



จงเขียนเครื่องหมาย $\bigcirc$ ล้อมรอบตัวเลือกที่ถูกต้อง

1. จากรูป



ข้อใดถูกต้องที่สุด

ก. PQ

ค. $\overrightarrow{PQ}$

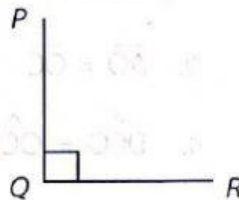
จ. $\overleftrightarrow{PQ}$

ข. $\overline{PQ}$

ง. $\overleftarrow{PQ}$

2. จากรูป

ข้อใดถูกต้องที่สุด



ก. $\angle PQR = 90$

ค. $\hat{PQR} = 90$

จ. $\angle RPQ = 90$

ข. $\angle PQR = 90$ องศา

ง. $m(\hat{PQR}) = 90^\circ$

3. ข้อใดถูกต้อง

ก. มุมป้าน $> 90^\circ$

ค. มุมตรง $= 180^\circ$

จ. มุมฉาก $= 180^\circ$

ข. มุมกลับ $> 180^\circ$

ง. มุมแหลม $< 90^\circ$

4. ถ้า $\overline{CO}$ ตั้งฉากกับ $\overline{AB}$ ที่จุด O ซึ่งเป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{AB}$ และลากเส้น $\overline{AC}$ และ $\overline{BC}$ ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $m(\overline{AO}) = m(\overline{OB})$

ค. ABC เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า

จ. $\triangle AOC \cong \triangle BOC$

ข. ABC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ง. $m(\overline{AC}) = m(\overline{BC})$

หน่วยที่ 3 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

5. ถ้า ABCD เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า มี AC และ BD เป็นเส้นทแยงมุม ลากเส้นตัดกันที่จุด O
ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $m(\overline{AC}) = m(\overline{BD})$

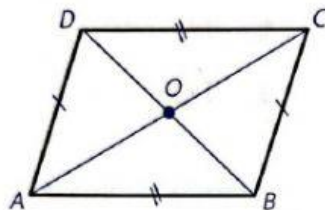
ข. $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

ค. $\triangle ABC \cong \triangle ACD$

ง. $\overline{AO} = \overline{OC}$

จ. $\overline{DO} = \overline{OB}$

6. จากรูป



ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $\overline{DO} = \overline{OB}$

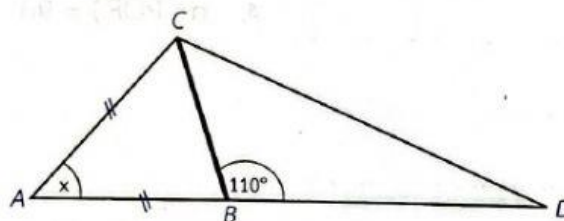
ข. $\overline{AO} = \overline{OC}$

ค. $\hat{BCD} = \hat{BAD}$

ง. $\hat{DCO} = \hat{OCB}$

จ. $\hat{ADC} = \hat{ABC}$

7. จากรูป



x จะมีค่าเท่าไร

ก. 10°

ข. 20°

ค. 30°

ง. 40°

จ. 80°

8. ส่วนของเส้นตรงในข้อใดที่ประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากได้

ก. 9, 5, 4

ข. 6, 8, 10

ค. 4, 5, 6

ง. 8, 9, 10

จ. 12, 13, 16

9. ส่วนของเส้นตรงในข้อใดที่ประกอบเป็นรูปสามเหลี่ยมไม่ได้

ก. 13, 15, 20

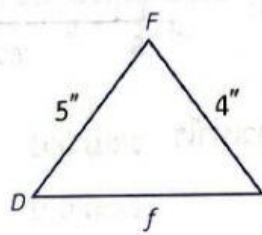
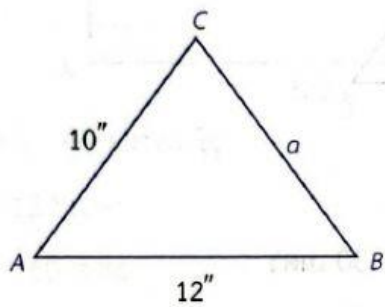
ข. 6, 9, 14

ค. 4, 5, 12

ง. 8, 10, 16

จ. 20, 30, 40

10. ถ้า $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ แล้ว $a + f$ มีค่าเท่าไร



ก. 6"

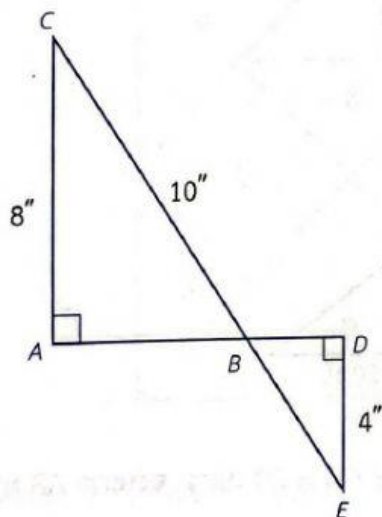
ข. 8"

ค. 10"

ง. 12"

จ. 14"

11.



จากรูป AD ยาวเท่าไร

ก. 5"

ข. 6"

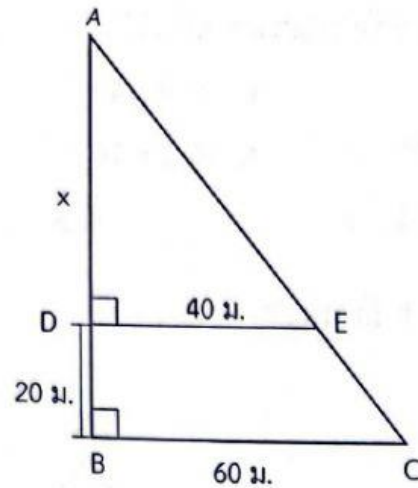
ค. 9"

ง. 11"

จ. 12"

หน่วยที่ 3 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

12.



จากรูป AD ยาวเท่าไร

ก. 25 เมตร

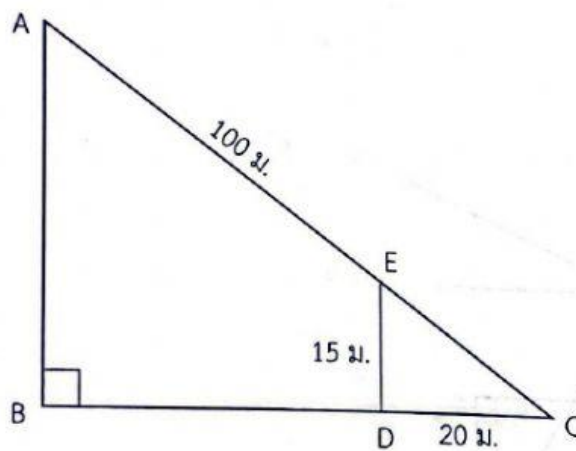
ข. 30 เมตร

ค. 40 เมตร

ง. 45 เมตร

จ. 50 เมตร

13.



จากรูป $AC = 100$ เมตร , $DE = 15$ เมตร และ $CD = 20$ เมตร จงหาว่า AB ยาวเท่าไร

ก. 30 เมตร

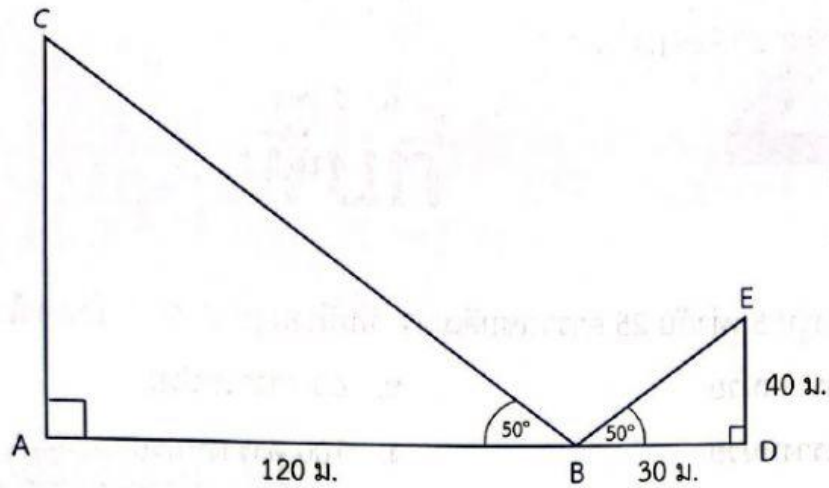
ข. 40 เมตร

ค. 55 เมตร

ง. 60 เมตร

จ. 75 เมตร

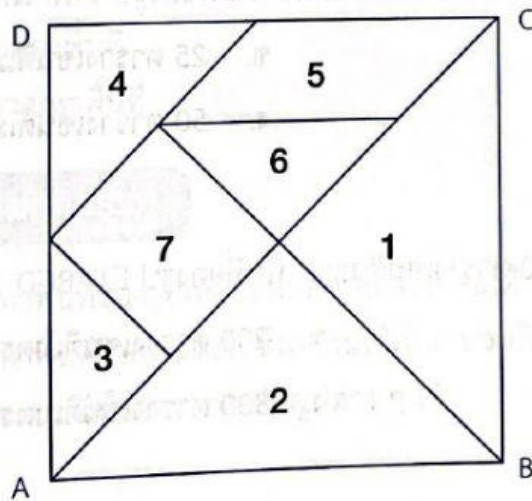
14.



จากรูป AC ยาวเท่าไร

- | | |
|-------------|-------------|
| ก. 130 เมตร | ข. 140 เมตร |
| ค. 150 เมตร | ง. 160 เมตร |
| จ. 170 เมตร | |

จากแผนภูมิจากล่างนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 15 - 20



15. พื้นที่ของรูป 7 คิดเป็นเศษส่วนเท่าไรของรูป $\square ABCD$

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. $\frac{1}{2}$ | ข. $\frac{1}{4}$ |
| ค. $\frac{1}{8}$ | ง. $\frac{1}{16}$ |
| จ. $\frac{1}{20}$ | |

หน่วยที่ 3 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

16. พื้นที่ของรูป 2 เป็นกี่เท่าของรูป 7
- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 1 เท่า | ข. 2 เท่า |
| ค. 3 เท่า | ง. 4 เท่า |
| จ. 5 เท่า | |
17. ถ้าพื้นที่ของรูป 5 เท่ากับ 25 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ของรูป $\triangle ABC$ เป็นเท่าไร
- | | |
|-------------------|-------------------|
| ก. 50 ตารางหน่วย | ข. 60 ตารางหน่วย |
| ค. 80 ตารางหน่วย | ง. 100 ตารางหน่วย |
| จ. 120 ตารางหน่วย | |
18. ถ้าพื้นที่ของรูป 1 เท่ากับ 48 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ของรูป 6 เป็นเท่าไร
- | | |
|----------------------|----------------------|
| ก. 8 ตารางเซนติเมตร | ข. 12 ตารางเซนติเมตร |
| ค. 16 ตารางเซนติเมตร | ง. 24 ตารางเซนติเมตร |
| จ. 30 ตารางเซนติเมตร | |
19. พื้นที่ของ $\square ABCD$ เท่ากับ 100 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ของรูป 7 เป็นเท่าไร
- | | |
|------------------------|----------------------|
| ก. 12.5 ตารางเซนติเมตร | ข. 25 ตารางเซนติเมตร |
| ค. 37.5 ตารางเซนติเมตร | ง. 50 ตารางเซนติเมตร |
| จ. 62.5 ตารางเซนติเมตร | |
20. ถ้าพื้นที่ของรูป 5 เท่ากับ 100 ตารางเซนติเมตร พื้นที่ของรูป $\square ABCD$ เท่ากับข้อใด
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ก. 100 ตารางเซนติเมตร | ข. 200 ตารางเซนติเมตร |
| ค. 400 ตารางเซนติเมตร | ง. 800 ตารางเซนติเมตร |
| จ. 900 ตารางเซนติเมตร | |