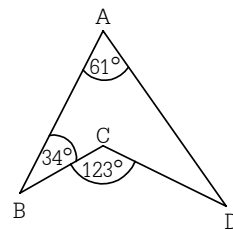


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 6 (ตอนที่ 3/5)



โดยช่วงตั้งแต่ 24 พ.ค.-14 ต.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

1.



จากรูป $\hat{A}DC$ มีขนาดกี่องศา

- 1) 28 องศา 2) 38 องศา
 3) 128 องศา 4) 138 องศา

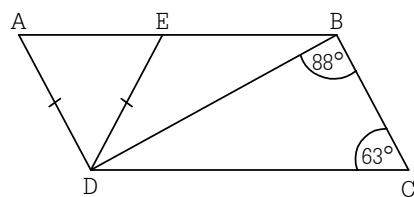
2. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

- ก. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วรูปหนึ่ง อัตราส่วนของมุมยอดต่อมุมที่ฐาน คือ 4 : 7 ให้มุมยอดมีค่า x
 ข. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานรูปหนึ่ง อัตราส่วนของมุมสองมุมที่อยู่ติดกัน คือ 2 : 3 ให้มุมที่มีค่าน้อยเป็น y

ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- 1) $x - y = 12$ องศา 2) $x - y = 32$ องศา
 3) $y - x = 12$ องศา 4) $y - x = 32$ องศา

3.



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และ $AD = DE$ แล้วมุม $\hat{E}DB$ มีขนาดกี่องศา

- 1) 29 องศา 2) 34 องศา
 3) 54 องศา 4) 63 องศา

4. ถ้า n เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 72 เหลือเศษ 7 และหาร 129 เหลือเศษ 12 เมื่อนำ n มาหาร 187 จะเหลือเศษเท่าใด

- 1) 2 2) 3
 3) 4 4) 5

5. ถ้า ท.ร.ม. ของจำนวนนับ 3 จำนวนเท่ากับ 18 และเมื่อนำ 18 ไปหารจำนวนนับทั้ง 3 จำนวนดังกล่าวได้ผลลัพธ์เท่ากับ 2, 5 และ 6 แล้ว ค.ร.น. ของจำนวนนับทั้ง 3 จำนวนนี้มีค่าตรงกับข้อใด

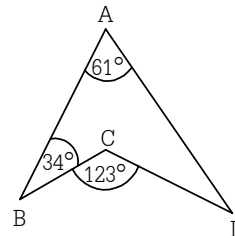
- 1) 480 2) 540
 3) 1,020 4) 1,080

6. A และ B เป็นจุดบนเส้นรอบวงของวงกลมที่มี O เป็นจุดศูนย์กลาง ถ้าส่วนของเส้นรอบวงส่วนสั้น AB ยาว 4π หน่วย และส่วนของเส้นรอบวงส่วนยาว AB ยาว 26π หน่วย แล้วข้อใดต่อไปนี้คือความยาวรัศมีของวงกลมนี้

- 1) 5 หน่วย 2) 10 หน่วย
 3) 15 หน่วย 4) 30 หน่วย

เฉลย

1. เฉลย 1) 28 องศา



จากรูป $\hat{A}BC = 34^\circ$ และ $\hat{B}AD = 61^\circ$

มุมกลับ $\hat{BCD} = 360^\circ - 123^\circ = 237^\circ$

ดังนั้น $\hat{A}DC = 360^\circ - (34^\circ + 61^\circ + 237^\circ)$
 $= 360^\circ - 332^\circ$
 $= 28$ องศา

2. เฉลย 4) $y - x = 32$ องศา

ก. รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว มีอัตราส่วนของมุมยอดต่อมุมที่ฐาน = 4 : 7 = $4k : 7k$ เมื่อ k แทนจำนวนนับใดๆ

จะได้ $4k + 7k + 7k = 180$

$$18k = 180$$

$$k = 10$$

\therefore มุมยอด = $x = 4k = 4 \times 10 = 40$ องศา

ข. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนานมีอัตราส่วนของมุมสองมุมที่อยู่ติดกัน = 2 : 3 = $2m : 3m$ เมื่อ m แทนจำนวนนับใดๆ

จะได้ $2m + 2m + 3m + 3m = 360$

$$10m = 360$$

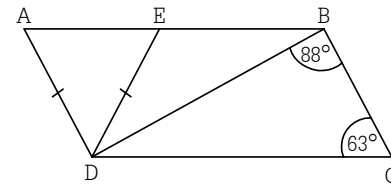
$$m = 36$$

\therefore มุมที่มีค่าน้อย = $y = 2 \times 36 = 72$ องศา

ดังนั้น $y - x = 72 - 40$

$$= 32$$
 องศา

3. เฉลย 2) 34 องศา



จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน

จะได้ $\hat{D}AB = \hat{D}CB = 63^\circ$ (มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน)

เนื่องจาก $AD = DE$ จะได้ ADE เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว

ที่มี $\hat{D}AB = \hat{D}EA = 63^\circ$

$$\therefore \hat{A}DE = 180^\circ - (63^\circ + 63^\circ) = 180^\circ - 126^\circ = 54^\circ$$

เนื่องจาก $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ จะได้ $\hat{A}DE + \hat{E}DB = \hat{C}BD$ (มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน)

$$54^\circ + \hat{E}DB = 88^\circ$$

$$\hat{E}DB = 88^\circ - 54^\circ = 34^\circ$$

4. เฉลย 4) 5

n เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 72 เหลือเศษ 7

แสดงว่า n หาร $72 - 7 = 65$ ลงตัว

และ n เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 129 เหลือเศษ 12

แสดงว่า n หาร $129 - 12 = 117$ ลงตัว

จะได้ว่า n เป็นจำนวนนับที่มากที่สุดที่หาร 65 และ 117 ลงตัว

ดังนั้น n = ท.ร.ม. ของ 65 และ 117 = 13

ซึ่ง 13 หาร 187 ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 14 เหลือเศษ 5 เนื่องจาก 187

$$= (13 \times 14) + 5$$

5. เฉลย 2) 540

กำหนดให้จำนวนนับทั้งสาม คือ a, b, c

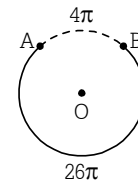
จากโจทย์ จะได้ ท.ร.ม. ของ a, b, c = 18

$$\text{และ } \begin{array}{r} 18 \overline{) a \ b \ c} \\ \underline{2 \ 5 \ 6} \\ \ 1 \ 5 \ 3 \end{array}$$

ดังนั้น ค.ร.น. ของ a, b, c = $18 \times 2 \times 1 \times 5 \times 3$

$$= 540$$

6. เฉลย 3) 15 หน่วย



จากสูตร ความยาวรอบรูปวงกลม = $2\pi r$

จากรูปจะได้ $4\pi + 26\pi = 2\pi r$

$$30\pi = 2\pi r$$

$$r = \frac{30\pi}{2\pi}$$

$$= 15 \text{ หน่วย}$$

นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่

www.bunditnaenaew.com