

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 12 (ตอนที่ 1/4)**



โดยช่วงตั้งแต่ 3 ก.ค.-26 ต.ค. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

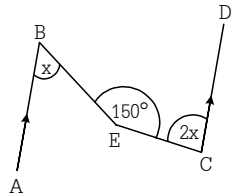
1. ท.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนสองจำนวน คือ 4 และ 416 ตามลำดับ ถ้าจำนวนจำนวนหนึ่ง คือ 52 อีกจำนวนหนึ่งคืออะไร

- 1) 32                      2) 40  
 3) 52                      4) 80

2. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4 รูป มีความยาวรอบรูปเท่ากัน ถ้า  $A_1, A_2, A_3$  และ  $A_4$  แทนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ซึ่งมีมุมที่ด้านฐานทาง 150, 40, 50 และ 120 องศา ตามลำดับ ข้อใดถูกต้อง

- 1)  $A_1 = A_2 = A_3 = A_4$                       2)  $A_1 < A_2 < A_3 < A_4$   
 3)  $A_1 > A_2 > A_3 > A_4$                       4)  $A_1 > A_4 > A_3 > A_2$

3. จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  แล้ว  $x$  ทางที่องศา



- 1) 30 องศา  
 2) 50 องศา  
 3) 60 องศา  
 4) 80 องศา

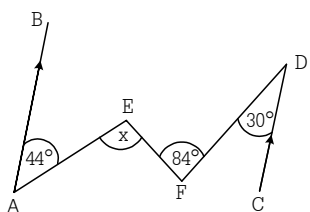
4. ถ้า  $x = x\%$  ของ  $20y$  และ  $y = y\%$  ของ  $20x$  แล้ว  $x + y$  มีค่าตรงกับข้อใด

- 1) 40                      2) 30  
 3) 20                      4) 10

5. แม่ค้าส้มตำซื้อกุ้งแห้ง 6 ถุง ถุงละ 0.7 กิโลกรัม ใช้ทำส้มตำได้ 50 จาน อยากทราบว่าแต่ละจานใช้กุ้งแห้งกี่กรัม

- 1) 0.084 กรัม                      2) 0.84 กรัม  
 3) 8.4 กรัม                      4) 84 กรัม

6. จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  แล้ว  $x$  ทางที่องศา



- 1) 44 องศา  
 2) 84 องศา  
 3) 88 องศา  
 4) 98 องศา

7. รูปเรขาคณิตรูปใดมีแกนสมมาตรมากที่สุด

- 1) รูปวงรี                      2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า  
 3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า                      4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

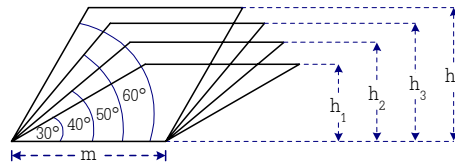
**เฉลย**

1. เฉลย 1) 32  
 ผลคูณของจำนวนนับ 2 จำนวน = ท.ร.ม. × ค.ร.น.  
 แทนค่า  $52 \times \square = 4 \times 416$   
 ดังนั้น  $\square = \frac{4 \times 416}{52} = 32$

2. เฉลย 2)  $A_1 < A_2 < A_3 < A_4$   
 รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน 4 รูป มีความยาวรอบรูปเท่ากัน จะมีความยาวแต่ละด้านเท่ากันด้วย  
 สมมติให้  $m$  แทนความยาวแต่ละด้านของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

มุมที่ด้านฐานทาง  $150^\circ, 40^\circ, 50^\circ$  และ  $120^\circ$  ตามลำดับ แสดงว่ามุมที่เป็นมุมแหลมของด้านฐานของแต่ละรูปมีขนาด  $30^\circ, 40^\circ, 50^\circ$  และ  $60^\circ$  ตามลำดับ

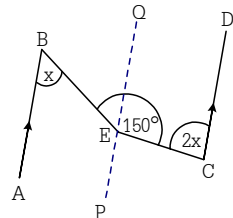
ให้  $h_1, h_2, h_3$  และ  $h_4$  แทนความสูงของรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนที่มีมุมแหลมทาง  $30^\circ, 40^\circ, 50^\circ$  และ  $60^\circ$  ตามลำดับ ดังรูป



จากสูตร พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน = ฐาน × สูง  
 จะได้  $A_1 = mh_1, A_2 = mh_2, A_3 = mh_3$  และ  $A_4 = mh_4$   
 ดังนั้น  $A_1 < A_2 < A_3 < A_4$  เพราะ  $h_1 < h_2 < h_3 < h_4$

ข้อสังเกต 1. รูปที่มีมุมแหลมที่ฐานมีขนาดมากกว่า จะมีความสูงมากกว่า และมีพื้นที่มากกว่า  
 2. รูปที่มีมุมแหลมที่ฐานมีขนาดใกล้เคียง  $90^\circ$  จะมีความสูงมากที่สุด และมีพื้นที่มากที่สุด

3. เฉลย 1) 30 องศา



จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ลาก  $\overline{PQ}$  ผ่านจุด E ให้ขนานกับ  $\overline{AB}$  และ  $\overline{CD}$  ดังรูป  
 จะได้  $\overline{PQ} \parallel \overline{AB} \parallel \overline{CD}$

ดังนั้น  $\hat{ABE} = \hat{QEB} = x$  (มุมแย้ง)  
 และ  $\hat{QEC} + \hat{DCE} = 180^\circ$   
 (ผลบวกมุมภายในบนข้างเดียวกันของเส้นตัดของเส้นขนาน =  $180^\circ$ )

นั่นคือ  $(150^\circ - x) + 2x = 180^\circ$   
 $150^\circ - x + 2x = 180^\circ$   
 $x = 30^\circ$

4. เฉลย 4) 10

$$x = x\% \text{ ของ } (20y) = \frac{x(20y)}{100} = \frac{xy}{5}$$

$$1 = \frac{y}{5}$$

$$y = 5$$

$$y = y\% \text{ ของ } (20x) = \frac{y(20x)}{100} = \frac{xy}{5}$$

$$1 = \frac{x}{5}$$

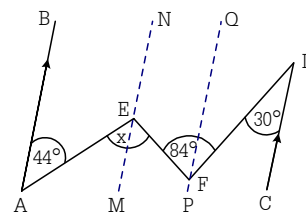
$$x = 5$$

$$x + y = 5 + 5 = 10$$

5. เฉลย 4) 84 กรัม

แม่ค้าส้มตำซื้อกุ้งแห้ง 6 ถุง ถุงละ 0.7 กิโลกรัม  
 รวมทั้งสิ้น  $6 \times 0.7 = 4.2$  กิโลกรัม  
 ใช้ทำส้มตำได้ 50 จาน ดังนั้น แต่ละจานใช้กุ้งแห้ง  $\frac{4.2 \times 1,000}{50} = 84$  กรัม (1 กิโลกรัม เท่ากับ 1,000 กรัม)

6. เฉลย 4) 98 องศา



จากรูป  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ลาก  $\overline{MN}$  และ  $\overline{PQ}$  ผ่านจุด E และ F ให้ขนานกับ  $\overline{AB}$  และ  $\overline{CD}$   
 จะได้  $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{PQ}$   
 ดังนั้น  $\hat{BAE} = \hat{AEM} = 44^\circ$  (มุมแย้ง)  
 และ  $\hat{CDF} = \hat{QFD} = 30^\circ$  (มุมแย้ง)  
 $\therefore \hat{QFE} = 84^\circ - 30^\circ = 54^\circ$   
 และ  $\hat{MEF} = \hat{QFE} = 54^\circ$  (มุมแย้ง)  
 ดังนั้น  $x = \hat{AEM} + \hat{MEF} = 44^\circ + 54^\circ = 98^\circ$

7. เฉลย 3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า

- 1) รูปวงรีมีแกนสมมาตร 2 แกน
- 2) รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีแกนสมมาตร 2 แกน
- 3) รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีแกนสมมาตร 3 แกน
- 4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนมีแกนสมมาตร 2 แกน

ดังนั้น รูปสามเหลี่ยมด้านเท่าที่มีแกนสมมาตรมากที่สุด