

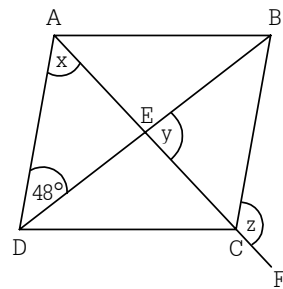
**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 6 (ตอนที่ 1/5)**



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

1. ร้านค้าตัดราคาชุดรับแขกไว้ 36,000 บาท ซึ่งถ้าขายในราคานี้จะได้กำไร 20% ถ้าลูกค้าซื้อด้วยเงินสดร้านจะลดราคาให้ 10% อยากทราบว่าร้านค้าขายชุดรับแขกนี้ด้วยราคาเงินสดจะได้กำไรกี่เปอร์เซ็นต์
- 1) 6.7%                      2) 8%  
 3) 10%                        4) 20%

2.



ให้ ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน เส้นทแยงมุม AC และ BD ตัดกันที่จุด E ต่อ AC ออกไปถึงจุด F ถ้ามุม ADB เท่ากับ 48 องศา โดย x, y และ z เป็นค่าของมุมดังรูป ข้อใดต่อไปนี้คือค่าของ  $z - x + y$

- 1) 186 องศา                      2) 176 องศา  
 3) 156 องศา                      4) 6 องศา
3. กำหนดให้สมการ  $\frac{1}{6}(m + \frac{10n}{3}) = \frac{1}{3}(m - 5n)$  และ  $\frac{n}{0.2} - \frac{1.8 - 2n}{0.3} = 1$  แล้ว  $m + n$  มีค่าตรงกับข้อใด
- 1) 4.6                                  2) 8.6  
 3) 32.2                                4) 60.2
4. ถ้าค่าเฉลี่ยของจำนวนนับ 8 จำนวนเท่ากับ 28 โดยค่าเฉลี่ยของ 5 จำนวนแรกของจำนวนนับชุดนี้เท่ากับ 24 และค่าเฉลี่ยของ 4 จำนวนสุดท้ายของจำนวนนับชุดเดียวกันเท่ากับ 33 แล้วจำนวนที่ห้าของจำนวนนับชุดนี้มีค่าเท่าใด
- 1) 28                                    2) 24  
 3) 20                                    4) 18
5. จำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดที่หารด้วย 8 และ 7 ลงตัว คือ จำนวนใด
- 1) 112                                  2) 952  
 3) 992                                  4) 994
6. รถยนต์ออกจากสระบุรีเวลา 12.30 น. ถึงเพชรบูรณ์เวลา 15.50 น. ถ้าสระบุรีอยู่หลักกิโลเมตรที่ 120 ส่วนเพชรบูรณ์อยู่หลักกิโลเมตรที่ 389 รถยนต์คันนี้แล่นด้วยความเร็วกี่กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 1) 78.7                                2) 80.0  
 3) 80.7                                4) 89.7

**เฉลย**

1. **เฉลย 2) 8%**  
 ขายชุดรับแขกราคา 36,000 บาท จะได้กำไร 20% แสดงว่า ถ้าต้นทุน 100 บาท จะขายราคา  $100 + 20 = 120$  บาท หรือ ขายราคา 120 บาท จากราคาต้นทุน 100 บาท  
 ขายราคา 36,000 บาท จากราคาต้นทุน  $\frac{100}{120} \times 36,000 = 30,000$  บาท  
 ดังนั้น ต้นทุนของชุดรับแขกเท่ากับ 30,000 บาท  
 ลูกค้าซื้อด้วยเงินสดได้รับส่วนลด 10% ซึ่งเท่ากับ  $\frac{10}{100} \times 36,000 = 3,600$  บาท  
 ดังนั้น ลูกค้าซื้อชุดรับแขกนี้ด้วยราคาเงินสด  $36,000 - 3,600 = 32,400$  บาท  
 แสดงว่า ร้านค้าขายชุดรับแขกนี้ด้วยราคาเงินสด จะได้กำไร  $\frac{32,400 - 30,000}{30,000} \times 100 = \frac{2,400}{30,000} \times 100 = 8\%$

2. **เฉลย 1) 186 องศา**

จากรูป ABCD เป็น  $\square$  ขนมหเหลี่ยมขนมเปียกปูน แสดงว่า เส้นทแยงมุม AC และ BD ตั้งฉากซึ่งกันและกันที่จุด E  
 $\therefore y = 90$  องศา  
 เนื่องจาก  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  จะได้  $\widehat{ADB} = \widehat{CBD} = 48^\circ$  (มุมแย้ง)  
 $\widehat{BCE} = 180^\circ - y - \widehat{CBD}$   
 $= 180^\circ - 90^\circ - 48^\circ$   
 $= 42$  องศา  
 $z = 180^\circ - \widehat{BCE}$   
 $= 180^\circ - 42^\circ$   
 $= 138$  องศา  
 $x = \widehat{BCE} = 42$  องศา (มุมแย้ง)  
 $z - x + y = 138^\circ - 42^\circ + 90^\circ$   
 $= 186$  องศา

3. **เฉลย 2) 8.6**

$$\frac{n}{0.2} - \frac{1.8 - 2n}{0.3} = 1$$

$$\frac{3n - 3.6 + 4n}{0.6} = 1$$

$$7n - 3.6 = 0.6$$

$$7n = 4.2$$

$$n = 0.6$$

ดังนั้น  $m + n = 8 + 0.6 = 8.6$

$$\frac{1}{6}(m + \frac{10n}{3}) = \frac{1}{3}(m - 5n)$$

$$m + \frac{10n}{3} = 2(m - 5n)$$

$$m + \frac{10(0.6)}{3} = 2[m - 5(0.6)]$$

$$m + 2 = 2m - 6$$

$$m = 8$$

4. **เฉลย 1) 28**  
 ให้จำนวนนับทั้ง 8 จำนวน คือ  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$   
 ค่าเฉลี่ยของจำนวนนับ 8 จำนวนเท่ากับ 28 จะได้  
 $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8}{8} = 28$   
 $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 + x_6 + x_7 + x_8 = 8 \times 28 = 224$  ... (1)  
 ค่าเฉลี่ยของจำนวนนับ 5 จำนวนแรก เท่ากับ 24 จะได้  
 $\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5}{5} = 24$   
 $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 5 \times 24 = 120$  ... (2)  
 แทน (2) ใน (1);  $120 + x_6 + x_7 + x_8 = 224$   
 $x_6 + x_7 + x_8 = 104$  ... (3)  
 ค่าเฉลี่ยของจำนวนนับ 4 จำนวนสุดท้ายเท่ากับ 33 จะได้  
 $\frac{x_5 + x_6 + x_7 + x_8}{4} = 33$   
 $x_5 + x_6 + x_7 + x_8 = 4 \times 33 = 132$  ... (4)  
 แทน (3) ใน (4);  $x_5 + 104 = 132$   
 $x_5 = 28$

5. **เฉลย 2) 952**  
 จำนวนที่น้อยที่สุดที่หารด้วย 8 และ 7 ลงตัว คือ ค.ร.น. ของ 8 และ 7 = 56  
 จะได้ว่าจำนวนนับที่หารด้วย 8 และ 7 ลงตัว ได้แก่ 56, 112, 168, 224, 280, 336, 392, 448, 504, 560, 616, 672, 728, 784, 840, 896, 952, 1,008, ...  
 ดังนั้น จำนวนนับสามหลักที่มากที่สุดที่หารด้วย 8 และ 7 ลงตัว คือ 952

6. **เฉลย 3) 80.7**  
 รถยนต์ออกจากสระบุรีเวลา 12.30 น. ถึงเพชรบูรณ์เวลา 15.50 น.  
 แสดงว่า รถยนต์แล่นใช้เวลา  $15.50 \text{ น.} - 12.30 \text{ น.} = 3 \text{ ชั่วโมง } 20 \text{ นาที}$   
 $= 3 \frac{20}{60}$   
 $= 3 \frac{1}{3}$  ชั่วโมง  
 จากกิโลเมตรที่ 120 ถึงกิโลเมตรที่ 389 คิดเป็นระยะทาง  $389 - 120 = 269$  กิโลเมตร  
 แสดงว่า รถยนต์แล่นใช้เวลา  $3 \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$  ชั่วโมง ได้ทาง = 269 กิโลเมตร  
 ถ้ารถยนต์แล่นใช้เวลา 1 ชั่วโมง จะได้ทาง  $269 \div \frac{10}{3} = 269 \times \frac{3}{10}$   
 $= 80.7$  กิโลเมตร  
 ดังนั้น รถยนต์แล่นด้วยความเร็ว 80.7 กิโลเมตรต่อชั่วโมง