

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



โดยช่วงตั้งแต่ 1 มี.ค.-20 พ.ค. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี

- จงหาค่าของ  $\frac{0.825 + 0.255 - (1.08 - 0.0233)}{0.233}$ 
  - 0.01
  - 0.1
  - 1
  - 10
- จากรูป ส่วนที่แรเงามีพื้นที่ที่ต่ำกว่าวงกลมมีรัศมียาว 14 เซนติเมตร ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

  - 308 ตารางเซนติเมตร
  - 196 ตารางเซนติเมตร
  - 161 ตารางเซนติเมตร
  - 154 ตารางเซนติเมตร
- ทศนิยมตำแหน่งที่ 82 ของ  $\frac{1}{13}$  ตรงกับเลขโดดใด
  - 3
  - 6
  - 7
  - 9
- ผลลัพธ์ของ  $\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \dots + \frac{1}{997 \times 1000}$  มีค่าตรงกับข้อใด
  - 0.222
  - 0.333
  - 0.444
  - 0.555
- ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**
  - มุมแต่ละมุมของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีขนาด 60 องศา
  - ผลบวกของมุมภายในรูปสี่เหลี่ยมใดๆ เท่ากับ 360 องศา
  - มุมตรงเมื่อถูกแบ่งครึ่งจะเกิดมุมฉาก 2 มุม
  - ไม่มีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- จงหาค่าของ  $\left[ 2.5 \div \left( \frac{3}{4} \text{ ของ } 0.4 \right) \right] \div \left[ \left( 3 - \frac{1}{2} \right) \div \left( 0.75 \times \frac{2}{5} \right) \right]$ 
  - $\frac{3}{10}$
  - 1
  - $6\frac{3}{4}$
  - $11\frac{1}{9}$
- กำหนดให้ A คือจำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่หาร 60, 108 และ 150 ได้ลงตัว และ  $A \times B$  เท่ากับ 4,500 แล้ว  $A + B$  มีค่าตรงกับข้อใด
  - 135
  - 689
  - 750
  - 756

**เฉลย**

- เฉลย 2) 0.1
$$\frac{0.825 + 0.255 - (1.08 - 0.0233)}{0.233} = \frac{1.08 - 1.0567}{0.233}$$

$$= \frac{0.0233}{0.233}$$

$$= 0.1$$
- เฉลย 2) 196 ตารางเซนติเมตร

จากรูป วงกลมมีรัศมียาว 14 เซนติเมตร  
 ฉะนั้น วงกลมมีพื้นที่ =  $\pi r^2 = \frac{22}{7} \times 14 \times 14$   
 $= 616$  ตารางเซนติเมตร  
 และวงกลมนี้มีเส้นรอบรูปยาว =  $2\pi r = 2 \times \frac{22}{7} \times 14$   
 $= 88$  เซนติเมตร  
 ส่วนที่แรเงาคือ  $\frac{28}{88} = \frac{7}{22}$  ของวงกลม (ส่วนที่แรเงามีส่วนโค้งยาว 28 เซนติเมตร)  
 ดังนั้น ส่วนที่แรเงามีพื้นที่  $\frac{7}{22} \times 616 = 7 \times 28$   
 $= 196$  ตารางเซนติเมตร
- เฉลย 4) 9
$$\frac{1}{13} = 0.076923076923076923\dots076923\dots$$

ตำแหน่งที่  $\begin{matrix} \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 6 & 12 & 18 & 24 \\ (6 \times 2) & (6 \times 3) & (6 \times 4) & (6 \times 5) \end{matrix}$

พบว่า ทศนิยมจะเริ่มวนซ้ำเต็มรอบละ 6 ตำแหน่ง กล่าวคือ เลข 0 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 1, 7, 13, 19, 25, ...  
 7 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 2, 8, 14, 20, 26, ...  
 6 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 3, 9, 15, 21, 27, ...  
 9 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 4, 10, 16, 22, 28, ...  
 2 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 5, 11, 17, 23, 29, ...  
 3 เป็นทศนิยมตำแหน่งที่ 6, 12, 18, 24, 30, ...  
 ดังนั้น ทศนิยมตำแหน่งที่ 82 คือ 9

- เฉลย 2) 0.333
$$\frac{1}{1 \times 4} + \frac{1}{4 \times 7} + \frac{1}{7 \times 10} + \dots + \frac{1}{997 \times 1000}$$

$$= \frac{1}{3} \left( \frac{3}{1 \times 4} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{3}{4 \times 7} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{3}{7 \times 10} \right) + \dots + \frac{1}{3} \left( \frac{3}{997 \times 1000} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left[ \frac{4-1}{1 \times 4} \right] + \frac{1}{3} \left[ \frac{7-4}{4 \times 7} \right] + \frac{1}{3} \left[ \frac{10-7}{7 \times 10} \right] + \dots + \frac{1}{3} \left[ \frac{1000-997}{997 \times 1000} \right]$$

$$= \frac{1}{3} \left( \frac{1}{1} - \frac{1}{4} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{1}{4} - \frac{1}{7} \right) + \frac{1}{3} \left( \frac{1}{7} - \frac{1}{10} \right) + \dots + \frac{1}{3} \left( \frac{1}{997} - \frac{1}{1000} \right)$$

$$= \frac{1}{3} \left[ \frac{1}{1} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{10} + \dots + \frac{1}{997} - \frac{1}{1000} \right]$$

$$= \frac{1}{3} \left[ 1 - \frac{1}{1000} \right]$$

$$= \frac{1}{3} \left[ \frac{999}{1000} \right]$$

$$= \frac{333}{1000}$$

$$= 0.333$$
- เฉลย 4) ไม่มีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  
**ผิด** เพราะรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีมุมอีก 2 มุม กางมุมละ 45 องศา จะกลายเป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  
  - ถูก** เพราะรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีมุมแต่ละมุมเท่ากัน ซึ่งมีขนาดเท่ากับ 60 องศา
  - ถูก** เพราะรูปสี่เหลี่ยมใดๆ สามารถแบ่งเป็นรูปสามเหลี่ยมได้ 2 รูป ดังนั้น ผลบวกของมุมภายในจึงเท่ากับ  $2 \times 180 = 360$  องศา
  - ถูก** เพราะมุมตรงมีขนาดเท่ากับ 180 องศา เมื่อแบ่งครึ่งจะเกิดมุมฉาก 2 มุม
- เฉลย 2) 1
$$\left[ 2.5 \div \left( \frac{3}{4} \text{ ของ } 0.4 \right) \right] \div \left[ \left( 3 - \frac{1}{2} \right) \div \left( 0.75 \times \frac{2}{5} \right) \right]$$

$$= \left[ 2.5 \div \left( \frac{3}{4} \times 0.4 \right) \right] \div \left[ \frac{5}{2} \div 0.3 \right]$$

$$= (2.5 \div 0.3) \div (2.5 \div 0.3)$$

$$= \frac{25}{3} \div \frac{25}{3}$$

$$= \frac{25}{3} \times \frac{3}{25} = 1$$
- เฉลย 4) 756

หาจำนวนนับที่มีค่ามากที่สุดที่หาร 60, 108 และ 150 ได้ลงตัว

$$\begin{array}{r} 2) 60 \quad 108 \quad 150 \\ 3) 30 \quad 54 \quad 75 \\ \hline 10 \quad 18 \quad 25 \end{array}$$

จะได้  $A = 2 \times 3 = 6$   
 $A \times B = 4,500$   
 $6 \times B = 4,500$   
 $B = 4,500 \div 6 = 750$   
 $\therefore A + B = 6 + 750 = 756$