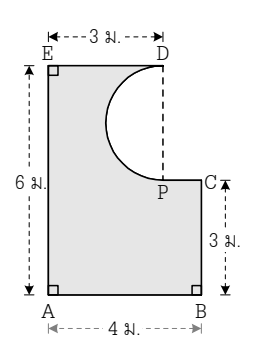


**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบเข้า ม.1 มี.ค.58**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 1 (ตอนที่ 2/4)**



โดยช่วงตั้งแต่ 10-27 มี.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ตั้งนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 วิชาอังกฤษ (วันอังคาร), วิชาคณิตศาสตร์ (วันพุธ), วิชาวิทยาศาสตร์ (วันพฤหัสบดี) และวิชาไทย+สังคม (วันศุกร์)

- จงหาค่าของ  $(1921 + 1922 + 1923 + \dots + 2011) - (121 + 122 + 123 + \dots + 211)$   
 1) 163,800    2) 165,600    3) 167,400    4) 172,100
- ปัจจุบันพ่อมีอายุมากกว่าแม่ 4 ปี แม่มีอายุเป็น 3 เท่าของธิดา ถ้าเมื่อ 5 ปีที่แล้วพ่อมีอายุ 56 ปี ปัจจุบันธิดามีอายุกี่ปี  
 1) 17 ปี    2) 19 ปี    3) 22 ปี    4) 24 ปี
- คำตอบของสมการ  $19 - 2(3x + 1) = 5(x - 1)$  มีค่าเท่าใด  
 1)  $1\frac{7}{11}$     2)  $1\frac{10}{11}$     3) 2    4) 19



จากรูป จงหาพื้นที่ส่วนที่แรเงา กำหนด  $\pi = 3.14$  (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)  
 1) 17.47 ตารางเมตร    2) 18.47 ตารางเมตร  
 3) 18.53 ตารางเมตร    4) 26.47 ตารางเมตร

- จากรูป ให้  $2A = D$  องศา,  $B = \frac{2D}{5}$  องศา และ  $B + C = A$  แล้ว  $D + B$  มีค่าเท่าใด  
 1)  $182^\circ$     2)  $206^\circ$     3)  $230^\circ$     4)  $252^\circ$

- จำนวนที่มากที่สุดที่หารด้วย 120, 124 และ 160 ลงตัว โดยที่จำนวนนั้นน้อยกว่า 50,000 คือจำนวนใด  
 1) 14,880    2) 29,760    3) 44,640    4) 49,880

- จากรูป  $AB = AC$ ,  $DE = DF$  ถ้า  $\hat{B} + \hat{E} = 123$  องศา จงหาค่าของ  $\hat{A} + \hat{D}$   
 1) 111 องศา    2) 114 องศา    3) 121 องศา    4) ข้อมูลไม่เพียงพอ

**เฉลย**

1. **เฉลย 1)** 163,800  

$$\begin{array}{r} 1921 + 1922 + 1923 + \dots + 2011 \\ 121 + 122 + 123 + \dots + 211 \\ \hline 1800 + 1800 + 1800 + \dots + 1800 \end{array}$$
 เพราะ  $1921 = 1920 + 1$  และ  $121 = 120 + 1$   
 $1922 = 1920 + 2$      $122 = 120 + 2$   
 $1923 = 1920 + 3$      $123 = 120 + 3$   
 $\vdots$      $\vdots$   
 $2011 = 1920 + 91$      $211 = 120 + 91$   
 ดังนั้น จะได้ผลลบคู่ละ 1800 รวม 91 คู่  
 แสดงว่า  $(1921 + 1922 + 1923 + \dots + 2011) - (121 + 122 + 123 + \dots + 211)$   
 $= 91 \times 1800$   
 $= 163,800$

2. **เฉลย 2)** 19 ปี  
 เมื่อ 5 ปีที่แล้วพ่อมีอายุ 56 ปี  
 ดังนั้น ปัจจุบันพ่อมีอายุ  $56 + 5 = 61$  ปี  
 ปัจจุบันแม่มีอายุ  $61 - 4 = 57$  ปี  
 ปัจจุบันธิดามีอายุ  $57 \div 3 = 19$  ปี

3. **เฉลย 3)** 2  
 $19 - 2(3x + 1) = 5(x - 1)$   
 $19 - 6x - 2 = 5x - 5$   
 $19 - 2 + 5 = 5x + 6x$   
 $22 = 11x$   
 $x = \frac{22}{11}$   
 $= 2$

4. **เฉลย 1)** 17.47 ตารางเมตร  

 ลาก  $\overline{BC}$  เเลยไปตัดส่วนต่อ  $\overline{ED}$  ที่จุด F ดังรูป  
 พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า  $ABFE = 4 \times 6 = 24$  ตารางเมตร

พื้นที่รูปครึ่งวงกลม  $O = \frac{\pi r^2}{2} = \frac{3.14(1.5)^2}{2} = 3.5325$  ตารางเมตร  
 พื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า  $CFDP = 1 \times 3 = 3$  ตารางเมตร  
 ดังนั้น พื้นที่ส่วนที่แรเงา  $= 24 - (3.5325 + 3) = 24 - 6.5325 = 17.4675$  ตารางเมตร  $\approx 17.47$  ตารางเมตร

5. **เฉลย 4)**  $252^\circ$   

 เนื่องจาก  $A + B + C + D = 360^\circ$  (มุมรอบจุด)  
 $A + \overset{\frown}{A} + 2A = 360^\circ$   
 $A = \frac{360^\circ}{4} = 90^\circ$   
 $\therefore D = 2A = 2(90^\circ) = 180^\circ$   
 $B = \frac{2D}{5} = \frac{2(180^\circ)}{5} = 72^\circ$   
 นั่นคือ  $D + B = 180^\circ + 72^\circ = 252^\circ$

6. **เฉลย 3)** 44,640  
 ทา ค.ร.น. ของ 120, 124 และ 160 ดังนี้  

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120 \ 124 \ 160} \\ \underline{2 \ 60 \ 62 \ 80} \\ 10 \overline{) 30 \ 31 \ 40} \\ \underline{3 \ 31 \ 4} \end{array}$$
 $\therefore$  ค.ร.น. ของ 120, 124 และ 160 เท่ากับ  $2 \times 2 \times 10 \times 3 \times 31 \times 4 = 14,880$   
 ดังนั้น จำนวนที่มากที่สุดที่น้อยกว่า 50,000 และหารด้วย 120, 124 และ 160 ลงตัว คือ  $14,880 \times 3 = 44,640$

7. **เฉลย 2)** 114 องศา  

 จาก  $AB = AC$  จะได้  $\hat{B} = \hat{C}$   
 $DE = DF$  จะได้  $\hat{E} = \hat{F}$   
 $\hat{B} + \hat{E} = \hat{C} + \hat{F} = 123^\circ$   
 $\triangle ABC$ ;  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$  (ผลบวกมุมภายในรูป  $\triangle$ )  
 $\triangle DEF$ ;  $\hat{D} + \hat{E} + \hat{F} = 180^\circ$  (ผลบวกมุมภายในรูป  $\triangle$ )  
 $(\hat{A} + \hat{B} + \hat{C}) + (\hat{D} + \hat{E} + \hat{F}) = 180^\circ + 180^\circ$   
 $(\hat{A} + \hat{D}) + (\hat{B} + \hat{E}) + (\hat{C} + \hat{F}) = 360^\circ$  (จัดกลุ่มใหม่)  
 $(\hat{A} + \hat{D}) + 123^\circ + 123^\circ = 360^\circ$   
 ดังนั้น  $\hat{A} + \hat{D} = 360^\circ - 123^\circ - 123^\circ = 114^\circ$