

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 4 (ตอนที่ 4/5)**



โดยช่วงตั้งแต่ 13 ต.ค. 58-26 ก.พ. 59 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

**1. ข้อใดไม่ถูกต้อง**

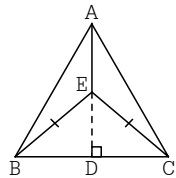
- 1) 1 เป็นจำนวนเฉพาะ
- 2) 111 เป็นจำนวนประกอบ
- 3) 12 เป็นตัวประกอบของ 108
- 4) ตัวเศษของเศษเกินมีค่ามากกว่าตัวส่วน

**2. จำนวนต่อไปนี้เรียงกันอย่างเป็นระบบ แล้ว  $\bigcirc$  แทนจำนวนใด**

34.5    36.1    37.8    39.8    42.3     $\bigcirc$

- 1) 44.5    2) 44.8    3) 45.5    4) 45.8

**3.** ให้ ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า และ BEC เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  $\widehat{ACE} = 20^\circ$ ,  $AD \perp BC$  แล้ว  $\widehat{AEB}$  กางกี่องศา

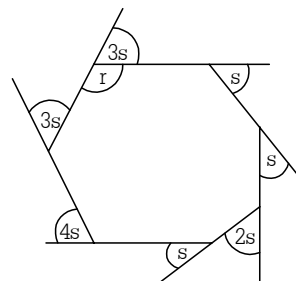


- 1) 130 องศา    2) 125 องศา
- 3) 120 องศา    4) 115 องศา

**4.** โรงงานผลิตรถยนต์ได้ทดลองผลิตรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับนั่งได้หนึ่งคน เพื่อใช้ขับในเมือง โดยออกแบบให้มีล้อแตกต่างกัน 8 ล้อ สามารถเลือกว่าต้องการเครื่องปรับอากาศหรือไม่ต้องการ เป็นรถที่ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือแก๊ส ควบคุมการทำงานด้วยคนขับหรือระบบคอมพิวเตอร์ ข้อใดต่อไปนี้เป็นจำนวนแบบที่แตกต่างกันทั้งหมดที่ลูกค้าสามารถเลือกซื้อได้

- 1) 32 แบบ    2) 48 แบบ    3) 64 แบบ    4) 256 แบบ

**5.**



จากรูปข้อใดไม่ถูกต้อง

- 1)  $r + s = 132$  องศา    2)  $r - s = 84$  องศา
- 3)  $r \div s = 4.5$  องศา    4)  $r \times s = 2,552$  องศา

**6.** ค่าของ  $\left[ \frac{(0.9 + 0.2)^2 - 0.21}{2 + 3.8 + 4.2} \right]^3$  คือข้อใด

- 1) 0.001    2) 0.01    3) 0.1    4) 1

**7.** คนงาน 12 คน ช่วยกันทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จใน 6 วัน ถ้ามีคนงานเหลือ 8 คน จะทำงานนี้เสร็จในเวลากี่วัน

- 1) 16 วัน    2) 9 วัน    3) 6 วัน    4) 4 วัน

**เฉลย**

**1. เฉลย 1)** 1 เป็นจำนวนเฉพาะ

**ผิด** เพราะจำนวนเฉพาะ คือ จำนวนนับที่มีตัวประกอบเพียง 2 ตัว คือ 1 กับจำนวนนั้น

ดังนั้น 1 **ไม่เป็น** จำนวนเฉพาะ

2) **ถูก** เพราะ  $111 = 3 \times 37$  ดังนั้น 111 เป็นจำนวนประกอบ

3) **ถูก** เพราะ 12 ทหาร 108 ลงตัว ดังนั้น 12 เป็นตัวประกอบของ 108

4) **ถูก** เพราะเศษเกิน คือ เศษส่วนที่ตัวเศษมีค่าเท่ากับหรือมากกว่าตัวส่วน

**2. เฉลย 3)** 45.5

จาก 34.5 เป็น 36.1 เพิ่มขึ้น 1.6

จาก 36.1 เป็น 37.8 เพิ่มขึ้น 1.7 = 1.6 + 0.1

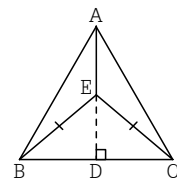
จาก 37.8 เป็น 39.8 เพิ่มขึ้น 2.0 = 1.6 + 0.1 + 0.3

จาก 39.8 เป็น 42.3 เพิ่มขึ้น 2.5 = 1.6 + 0.1 + 0.3 + 0.5

ดังนั้น ถัดจาก 42.3 ต้องเป็น  $42.3 + (1.6 + 0.1 + 0.3 + 0.5 + 0.7)$

= 45.5

**3. เฉลย 1)** 130 องศา



จากโจทย์

$\therefore$  BEC เป็นสามเหลี่ยมหน้าจั่ว  
 ดังนั้น  $\widehat{EBC} = \widehat{ECB}$  (มุมที่ฐานของรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วมีขนาดเท่ากัน)

จากโจทย์

$\therefore$  ABC เป็นสามเหลี่ยมด้านเท่า  
 ดังนั้น  $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = \widehat{BAC} = 60^\circ$   
 $\widehat{ECB} = \widehat{ECB} = \widehat{ACB} - \widehat{ACE}$   
 $= 60^\circ - 20^\circ = 40^\circ$

$\Delta$  BED ;  $\widehat{EBD} + \widehat{EDB} + \widehat{BED} = 180^\circ$  (ผลบวกมุมภายในรูปสามเหลี่ยมเท่ากับ  $180^\circ$ )

$40^\circ + 90^\circ + \widehat{BED} = 180^\circ$  ( $AD \perp BC$  และ  $\widehat{EBD} = \widehat{ECB} = 40^\circ$ )

$\widehat{BED} = 180^\circ - 40^\circ - 90^\circ = 50^\circ$

จากรูป

$\widehat{AEB} + \widehat{BED} = 180^\circ$  (มุมตรง =  $180^\circ$ )

ดังนั้น

$\widehat{AEB} = 180^\circ - 50^\circ$

=  $130^\circ$

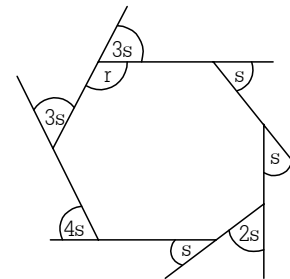
**4. เฉลย 3)** 64 แบบ

รถยนต์ 4 ล้อ สำหรับนั่งได้หนึ่งคนมี 8 ล้อที่แตกต่างกัน (8 ทางเลือก) มีเครื่องปรับอากาศหรือไม่ (2 ทางเลือก) ขับเคลื่อนโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่หรือแก๊ส (2 ทางเลือก) และควบคุมการทำงานด้วยคนขับหรือระบบคอมพิวเตอร์ (2 ทางเลือก)

ดังนั้น ลูกค้าสามารถเลือกลักษณะรถยนต์ชนิดนี้ได้ทั้งหมด

$8 \times 2 \times 2 \times 2 = 64$  แบบ

**5. เฉลย 4)**  $r \times s = 2,552$  องศา



$\therefore$  ผลรวมมุมภายนอกของรูป n เหลี่ยม = 360 องศา

$4s + 3s + 3s + s + s + 2s + s = 360$  องศา

$15s = 360$  องศา

$s = \frac{360}{15} = 24$  องศา

จากรูป

$r + 3s = 180^\circ$  (มุมประชิด 2 มุมฉาก)

$r = 180^\circ - 3s$

=  $180^\circ - 3(24^\circ)$

=  $108^\circ$

1) **ถูก** เพราะ  $r + s = 108^\circ + 24^\circ = 132^\circ$

2) **ถูก** เพราะ  $r - s = 108^\circ - 24^\circ = 84^\circ$

3) **ถูก** เพราะ  $r \div s = 108^\circ \div 24^\circ = 4.5^\circ$

4) **ไม่ถูก** เพราะ  $r \times s = 108^\circ \times 24^\circ = 2,592^\circ$

**6. เฉลย 1)** 0.001

$$\left[ \frac{(0.9 + 0.2)^2 - 0.21}{2 + 3.8 + 4.2} \right]^3 = \left[ \frac{(1.1)^2 - 0.21}{10} \right]^3$$

$$= \left[ \frac{1.21 - 0.21}{10} \right]^3$$

$$= \left( \frac{1}{10} \right)^3$$

$$= \frac{1}{1,000}$$

$$= 0.001$$

**7. เฉลย 2)** 9 วัน

คนงาน 12 คน ช่วยกันทำงานชิ้นหนึ่งเสร็จใน 6 วัน

คนงาน 1 คน ทำงานชิ้นเดียวกันนี้ใช้เวลา  $12 \times 6 = 72$  วัน

คนงาน 8 คน ทำงานชิ้นเดียวกันนี้ใช้เวลา  $\frac{72}{8} = 9$  วัน

**นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**

[www.bunditnaenaw.com](http://www.bunditnaenaw.com)