

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 11 (ตอนที่ 1/4)**



โดยช่วงตั้งแต่ 6 มี.ค.-29 มี.ย. 61 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- ถ้าห้องๆ หนึ่งมีโต๊ะหลายตัวโดยถ้ามีคนนั่งโต๊ะละ 1 คน จะเหลือคนที่ไม่ได้ที่นั่ง 32 คน แต่ถ้ามีคนนั่งโต๊ะ โต๊ะละ 5 คน จะเหลือคนเพียง 4 คน ที่ไม่ได้ที่นั่ง โต๊ะ อยากรทราบว่ามีคนนั่งโต๊ะละ 3 คน จะเหลือคนกี่คนที่ไม่ได้ที่นั่งโต๊ะ
  - 17 คน
  - 18 คน
  - 20 คน
  - 21 คน
- มีจุด 22 จุดอยู่บนส่วนของเส้นตรงเดียวกัน จะนับส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมดกี่เส้น
  - 22 เส้น
  - 100 เส้น
  - 231 เส้น
  - 253 เส้น
- ในการเลือกตั้งผู้ใหญ่บ้านของหมู่บ้านแห่งหนึ่งมีผู้ลงสมัครรับเลือกตั้ง 2 คน ปรากฏว่าสมาชิกในหมู่บ้านลงนาม ไม่ออกเสียง  $\frac{15}{80}$  ของทั้งหมด และ  $\frac{60}{65}$  ของผู้ออกเสียงเป็นคะแนนของผู้ชนะ ซึ่งมากกว่าผู้แพ้อยู่ 192 คะแนน อยากรทราบว่ามีสมาชิกที่ไม่ออกเสียงกี่คน
  - 48 คน
  - 55 คน
  - 62 คน
  - 72 คน
- กำหนด  $M = 2 + 22 + 202 + 2002 + \dots + 200\dots002$  จงหาผลบวกของ ตัวเลขโดดของ M
  - 44
  - 48
  - 55
  - 58
- ผลลัพธ์ของ  $(1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 + 1.6 + \dots + 1.9) \times (3.1 + 3.2 + 3.3 + \dots + 3.9)$  มีค่าตรงกับข้อใด
  - 415.25
  - 424.25
  - 425.05
  - 425.25
- รูปนี้มีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป  
 รูปนี้มีรูปสี่เหลี่ยม 3 รูป คือ     
 ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 25 รูป มาต่อกันจะนับรูปสี่เหลี่ยมได้ทั้งหมดกี่รูป
  - 300 รูป
  - 315 รูป
  - 325 รูป
  - 415 รูป
- จำนวนนับ 2 จำนวน รวมกันได้ 24 และคูณกันได้ 128 อยากรทราบว่ามีจำนวน 2 จำนวนนี้มีผลต่างเท่าใด
  - 8
  - 10
  - 14
  - 16
- โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 2,500 บาท ต่อมาร้านค้าประกาศลดราคา 50% ทั้งนี้ร้านค้ายังคงมีกำไร 25% โทรทัศน์มีราคาต้นทุนกี่บาท
  - 1,000 บาท
  - 1,042 บาท
  - 1,150 บาท
  - 1,250 บาท

**เฉลย**

- เฉลย 2)** 18 คน  
 I. ถ้ามีโต๊ะละ 1 คน จะเหลือคนไม่ได้ที่นั่ง 32 คน แสดงว่า ถ้ามีโต๊ะจำนวน x ตัว จะมีคน  $x + 32$  คน  
 II. ถ้ามีโต๊ะละ 5 คน จะเหลือคนไม่ได้ที่นั่ง 4 คน แสดงว่า ถ้ามีโต๊ะจำนวน x ตัว จะมีคน  $5x + 4$  คน  
 จาก I. และ II. จะได้ว่า  $x + 32 = 5x + 4$   
 $5x - x = 32 - 4$   
 $4x = 28$   
 $x = 7$   
 นั่นคือมีโต๊ะ 7 ตัว และมีคน 39 คน  
 ฉะนั้นถ้าให้โต๊ะละ 3 คน จะนั่งได้  $7 \times 3 = 21$  คน  
 ทำให้เหลือคนอีก  $39 - 21 = 18$  คน ที่ไม่ได้ที่นั่งโต๊ะ
- เฉลย 3)** 231 เส้น  
 ถ้าสร้างส่วนของเส้นตรงเริ่มจากจุด 1 ไปจุด 2 , จุด 1 ไปจุด 3 , จุด 1 ไปจุด 4 เช่นนี้ไปเรื่อยๆ จะได้ส่วนของเส้นตรงทั้งหมด 21 เส้น  
 ถ้าสร้างส่วนของเส้นตรงเริ่มจากจุด 2 ไปจุด 3 , จุด 2 ไปจุด 4 , จุด 2 ไปจุด 5 เช่นนี้ไปเรื่อยๆ จะได้ส่วนของเส้นตรงทั้งหมด 20 เส้น  
 ถ้าสร้างส่วนของเส้นตรงเริ่มจากจุด 3 ไปจุด 4 , จุด 3 ไปจุด 5 , จุด 3 ไปจุด 6 เช่นนี้ไปเรื่อยๆ จะได้ส่วนของเส้นตรงทั้งหมด 19 เส้น  
 ถ้าทำเช่นนี้เรื่อยไปจะนับส่วนของเส้นตรงได้ทั้งหมด  
 $21 + 20 + 19 + 18 + \dots + 1 = \frac{22 \times 21}{2} = 231$  เส้น
- เฉลย 4)** 72 คน  
 ในการเลือกตั้งผู้ใหญ่บ้านแห่งหนึ่งมีสมาชิกลงนามไม่ออกเสียง  $\frac{15}{80}$  ของทั้งหมด  
 ดังนั้น มีสมาชิกลงนามออกเสียง  $1 - \frac{15}{80} = \frac{80 - 15}{80} = \frac{65}{80} = \frac{13}{16}$  ของทั้งหมด  
 ปรากฏว่า  $\frac{60}{65}$  ของผู้ออกเสียงให้คะแนนกับผู้ชนะ  
 ดังนั้น ผู้ชนะได้คะแนนเสียง  $\frac{60}{65} \times \frac{13}{16} = \frac{12}{16} \div \frac{4}{4} = \frac{3}{4}$  ของทั้งหมด  
 $\therefore$  ผู้แพ้ได้คะแนนเสียง  $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$  ของทั้งหมด  
 ซึ่งผู้ชนะได้คะแนนเสียงมากกว่าผู้แพ้  $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$  ของทั้งหมด คิดเป็น 192 คะแนน  
 ดังนั้น ผู้ลงคะแนนเสียงทั้งหมด  $192 \times 2 = 384$  คน  
 $\therefore$  มีสมาชิกไม่ออกเสียง  $\frac{15}{80} \times 384 = 72$  คน

- เฉลย 4)** 58  
 $M = 2 + 22 + 202 + 2002 + \dots + 200\dots002$   
 $= \underbrace{222\dots222}_{22 \text{ ตัว}}68$   
 ผลบวกของตัวเลขโดดของ M  
 $= (2 \times 22) + 6 + 8$   
 $= 58$
- เฉลย 4)** 425.25  
 $(1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5 + 1.6 + \dots + 1.9) \times (3.1 + 3.2 + 3.3 + \dots + 3.9)$   
 $= [(1.1 + 1.9) + (1.2 + 1.8) + (1.3 + 1.7) + (1.4 + 1.6) + 1.5] \times [(3.1 + 3.9) + (3.2 + 3.8) + (3.3 + 3.7) + (3.4 + 3.6) + 3.5]$   
 $= (3 + 3 + 3 + 3 + 1.5) \times (7 + 7 + 7 + 7 + 3.5)$   
 $= 13.5 \times 31.5$   
 $= 425.25$
- เฉลย 3)** 325 รูป  
 รูปนี้มีรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1 รูป  
  นำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 รูปมาต่อกัน จะนับรูปสี่เหลี่ยมได้  $1 + 2 = 3$  รูป  
   นำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 3 รูปมาต่อกัน จะนับรูปสี่เหลี่ยมได้  $1 + 2 + 3 = 6$  รูป  
 $\therefore$  ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 25 รูปมาต่อกันจะนับรูปสี่เหลี่ยมได้ทั้งหมด  
 $1 + 2 + 3 + \dots + 23 + 24 + 25 = 26 \times \frac{25}{2} = 13 \times 25 = 325$  รูป
- เฉลย 1)** 8  
 เนื่องจาก  $128 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$   
 $= (2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2 \times 2 \times 2)$   
 $= 8 \times 16$   
 และ 2 จำนวนรวมกันได้  $24 = 8 + 16$   
 ดังนั้น จำนวนนับทั้งสองจำนวนนั้น คือ 8 กับ 16  
 $\therefore$  ผลต่างของจำนวนทั้งสองเท่ากับ  $16 - 8 = 8$
- เฉลย 1)** 1,000 บาท  
 โทรทัศน์เครื่องหนึ่งติดราคาไว้ 2,500 บาท  
 ประกาศลดราคา 50% เหลือขายเพียง  $2,500 \times \frac{50}{100} = 1,250$  บาท  
 ซึ่งขายในราคานี้ยังได้กำไร 25% แสดงว่า ถ้าต้นทุน 100 บาท ขายราคา  $100 + 25 = 125$  บาท  
 หรือ ขายราคา 125 บาท จากต้นทุน 100 บาท  
 ขายราคา 1,250 บาท จากต้นทุน  $\frac{1,250 \times 100}{125} = 1,000$  บาท  
 ดังนั้น ราคาต้นทุนของโทรทัศน์เท่ากับ 1,000 บาท  
**นักเรียนสามารถเข้าไปดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่**  
[www.bunditnaenaw.com](http://www.bunditnaenaw.com)