

**ตะลุยโจทย์ ป.6**  
**เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1**  
**วิชา คณิตศาสตร์**  
**ชุดที่ 13 (ตอนที่ 3/4)**



โดยช่วงตั้งแต่ 30 ต.ค. 61-1 มี.ค. 62 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- ข้อใดไม่ถูกต้อง
  - ถ้า  $\frac{a}{d} < \frac{c}{d}$  แล้ว  $a < c$  เมื่อ  $a, c$  และ  $d$  เป็นจำนวนนับ
  - ถ้า  $ac < bc$  แล้ว  $a < b$  เมื่อ  $a, b$  และ  $c$  เป็นจำนวนนับ
  - $(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}) \div \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
  - $\frac{108}{222} \neq \frac{18}{37}$
- ถ้า  $\frac{295}{94} = 3 + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}}$  แล้ว  $a + b + c$  มีค่าเท่าใด
  - 13
  - 14
  - 17
  - 18
- กำหนด  $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{3} = 4x - 6$  แล้ว  $x - 1$  มีค่าเท่าใด
  - $\frac{3}{4}$
  - 1
  - $1\frac{15}{16}$
  - 2
- ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
  - มุมตรงเมื่อถูกแบ่งครึ่งจะเกิดมุมฉาก 2 มุม
  - ไม่มีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
  - มุมแต่ละมุมของรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ามีขนาด 60 องศา
  - ผลบวกของมุมภายในรูปห้าเหลี่ยมใดๆ เท่ากับ 540 องศา
- ผลลัพธ์ของ  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \dots - \frac{1}{2^{50}}$  มีค่าตรงกับข้อใด
  - $\frac{1}{2^{25}}$
  - $\frac{1}{2^{50}}$
  - $\frac{1}{2^{75}}$
  - $\frac{1}{2^{200}}$
- ดีตรราคาขายสินค้าชิ้นหนึ่งโดยคิดกำไร 20% จะประกาศลดราคาเปอร์เซ็นต์จากราคาที่ติดไว้จึงจะเท่าทุน
  - 16 เปอร์เซ็นต์
  - 16.67 เปอร์เซ็นต์
  - 20 เปอร์เซ็นต์
  - 20.67 เปอร์เซ็นต์
- ถ้านำเลขโดด 3, 5 และ 6 มาสร้างจำนวน 3 หลักโดยแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน โอกาสที่จะได้จำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัวมีค่าเท่าใด
  - 1 ใน 2
  - 1 ใน 3
  - 3 ใน 4
  - 4 ใน 5
- กำหนดให้  $A = [9 \times 3 - 4 \div 2 \times 3]$  ของ  $[5 - 7 \div 2]$  และ  $B = 6^2 - 24 \div 2^2 \times 3 + 1$  แล้ว  $A - B$  มีค่าตรงกับข้อใด
  - 79.25
  - 22.5
  - 12.5
  - 6.5

**เฉลย**

- เฉลย 4)  $\frac{108}{222} \neq \frac{18}{37}$ 
  - ถูกต้อง เพราะ เมื่อ  $a, c$  และ  $d$  เป็นจำนวนนับ จาก  $\frac{a}{d} < \frac{c}{d}$  จะได้  $ad < cd$  นั่นคือ  $a < c$
  - ถูกต้อง เพราะ เมื่อ  $a, b$  และ  $c$  เป็นจำนวนนับ จาก  $ac < bc$  จะได้  $a < b$  เมื่อนำ  $\frac{1}{c}$  คูณตลอด
  - ถูกต้อง เพราะ  $(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}) \div \frac{1}{3} = \frac{1}{9} \times \frac{3}{1} = \frac{1}{3}$
  - ไม่ถูกต้อง เพราะ  $\frac{108}{222} = \frac{108 \div 6}{222 \div 6} = \frac{18}{37}$
- เฉลย 2) 14
 

เนื่องจาก  $\frac{295}{94} = 3 + \frac{13}{94}$

$$= 3 + \frac{1}{\frac{94}{13}}$$

$$= 3 + \frac{1}{7 + \frac{3}{13}}$$

$$= 3 + \frac{1}{7 + \frac{1}{\frac{13}{3}}}$$

$$= 3 + \frac{1}{7 + \frac{1}{4 + \frac{1}{3}}}$$

นั่นคือ  $3 + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}} = 3 + \frac{1}{7 + \frac{1}{4 + \frac{1}{3}}}$

จะได้  $a = 7, b = 4$  และ  $c = 3$   
 ดังนั้น  $a + b + c = 7 + 4 + 3 = 14$
- เฉลย 2) 1
 

จากโจทย์  $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{3} = 4x - 6$

นำ ค.ร.น. ของ 2 และ 3 ซึ่งเท่ากับ 6 คูณตลอดสมการ จะได้

$$3x + 2(x + 1) = 6(4x - 6)$$

$$3x + 2x + 2 = 24x - 36$$

$$5x + 2 = 24x - 36$$

$$2 + 36 = 24x - 5x$$

$$38 = 19x$$

$$x = \frac{38}{19} = 2$$

$\therefore x - 1 = 2 - 1 = 1$

- เฉลย 2) ไม่มีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
  - ถูกต้อง เพราะมุมตรงมีค่าเท่ากับ  $180^\circ$  เมื่อแบ่งครึ่งจะได้แต่ละมุมทาง  $90^\circ$  นั่นคือเกิดมุมฉาก 2 มุม
  - ไม่ถูกต้อง เพราะมีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว เช่น รูปสามเหลี่ยมที่มีมุมฉาก  $45^\circ, 45^\circ$  และ  $90^\circ$  จะเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉากและสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
  - ถูกต้อง เพราะรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าเป็นรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านเท่ากันทุกด้าน และมุมเท่ากันทุกมุม ดังนั้น แต่ละมุมฉาก  $60^\circ$
  - ถูกต้อง เพราะผลบวกของมุมภายในรูปห้าเหลี่ยมใดๆ เท่ากับ  $(5 - 2) \times 180^\circ = 3 \times 180^\circ = 540^\circ$

5. เฉลย 2)  $\frac{1}{2^{50}}$

พิจารณา  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}{2^2}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8} = \frac{1}{2^3}$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} = \frac{8}{16} - \frac{1}{16} = \frac{7}{16} = \frac{1}{2^4}$

$\therefore \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \dots - \frac{1}{2^{50}} = \frac{1}{2^{50}}$

- เฉลย 2) 16.67 เปอร์เซ็นต์
 

ดีตรราคาขายสินค้าชิ้นหนึ่งโดยคิดกำไร 20% แสดงว่าถ้าทุน 100 บาท จะดีตรราคาขาย 120 บาท

เพื่อให้ขายได้เท่าทุน จะต้องลดราคา 20 บาท จากที่ดีตรราคาไว้ คิดเป็น  $\frac{20}{120} \times 100 = 16.67\%$
- 1 ใน 3
 

นำเลขโดด 3, 5 และ 6 มาสร้างจำนวนที่มี 3 หลัก โดยแต่ละหลักไม่ซ้ำกัน

จะสร้างได้ ดังนี้ 356, 365, 536, 563, 635, 653 มีทั้งหมด 6 จำนวน

ซึ่งจำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว ได้แก่ 356, 536 มีทั้งหมด 2 จำนวน

$\therefore$  โอกาสได้จำนวนที่หารด้วย 4 ลงตัว เท่ากับ  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

8. เฉลย 3) 12.5

$$A = [9 \times 3 - 4 \div 2 \times 3] \text{ ของ } [5 - 7 \div 2]$$

$$= [(9 \times 3) - (4 \div 2) \times 3] \times [5 - (7 \div 2)]$$

$$= [27 - (2 \times 3)] \times (5 - 3.5)$$

$$= (27 - 6) \times 1.5$$

$$= 21 \times 1.5$$

$$= 31.5$$

$$B = 6^2 - 24 \div 2^2 \times 3 + 1$$

$$= 36 - (24 \div 4) \times 3 + 1$$

$$= 36 - (6 \times 3) + 1$$

$$= 36 - 18 + 1$$

$$= 19$$

$$A - B = 31.5 - 19$$

$$= 12.5$$