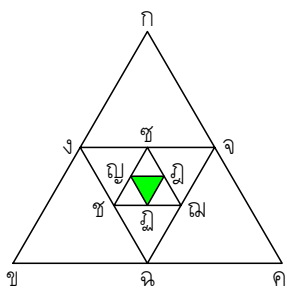


ตะลุยโจทย์ ป.6
เพื่อเตรียมสอบ ONET+เข้า ม.1
วิชา คณิตศาสตร์
ชุดที่ 3 (ตอนที่ 5/5)

เดลินิวส์ **นักเรียน**
ป.6
 ร่วมกับ **บุรินทร์**
 นักเขียน

โดยช่วงตั้งแต่ 26 พ.ค.-9 ต.ค. 58 ท่านสามารถติดตามได้ดังนี้ ตะลุยโจทย์ ป.6 ในวันอังคาร, ตะลุยโจทย์ ม.3 ในวันพุธ และตะลุยโจทย์ ม.ปลาย ในวันพฤหัสบดี+วันศุกร์

- กำหนดให้ g เป็นตัวที่ไม่ทราบค่า ถ้า $4(g + 15) \div 3 = 22$ แล้ว $2g + 7$ มีค่าเท่าใด
 1) 1.5 2) 10
 3) 31.5 4) 70
- กำหนดให้จุด P อยู่ที่ (3, 0), จุด Q อยู่ที่ (7, 5) และจุด R อยู่ที่ (10, 0) แล้วรูปสามเหลี่ยม PQR มีพื้นที่กี่ตารางหน่วย
 1) 17.5 ตารางหน่วย 2) 25 ตารางหน่วย
 3) 31.5 ตารางหน่วย 4) 35 ตารางหน่วย
- ถ้า A และ B เป็นจำนวนนับที่มีค่าต่างกัน แต่มีค่าไม่เกิน 10 และ $\frac{A}{17} - \frac{B}{3} = \frac{10}{51}$ จงหาค่าของ $(A + B) - (A \times B)$
 1) 1 2) 8
 3) 9 4) หาค่าไม่ได้
- ค่าของ $\frac{6}{11} \left(\frac{8}{9} - \frac{13}{15} \right) + \frac{13}{15} \left(\frac{6}{11} - \frac{8}{9} \right) + \frac{8}{9} \left(\frac{13}{15} - \frac{6}{11} \right)$ มีค่าเท่าใด
 1) 0 2) 1
 3) 2 4) 3
- พ่อค้าขายเครื่องซักผ้าไปราคา 6,600 บาท ได้กำไร 10% ถ้าเขาต้องการกำไร 20% จะต้องขายเครื่องซักผ้าในราคากี่บาท
 1) 7,200 บาท 2) 7,260 บาท
 3) 7,920 บาท 4) 7,960 บาท
- ถ้า P เป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าน้อยที่สุดซึ่งหารด้วย 6, 5, 4, 3 และ 2 เหลือเศษ 5, 4, 3, 2 และ 1 ตามลำดับ แต่หารด้วย 13 ลงตัว แล้ว P + 1813 มีค่าเป็นเท่าใด
 1) 2002 2) 2020
 3) 2112 4) 2121



จากรูป กขค เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า เมื่อลากเส้นเชื่อมจุดกึ่งกลางของด้านแต่ละด้านของรูปสามเหลี่ยมไปเรื่อยๆ จนได้ความยาวรอบรูปสามเหลี่ยม ฉฉฉ เท่ากับ 4.5 หน่วย อยากทราบว่าเส้นรอบรูปสามเหลี่ยม กขค ยาวกี่หน่วย
 1) 18 หน่วย 2) 36 หน่วย
 3) 54 หน่วย 4) 72 หน่วย

เฉลย

- $$4(g + 15) \div 3 = 22$$

$$4(g + 15) = 22 \times 3$$

$$4(g + 15) = 66$$

$$g + 15 = \frac{66}{4}$$

$$g = \frac{66}{4} - 15 = \frac{66 - 60}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$
 ดังนั้น $2g + 7 = 2\left(\frac{3}{2}\right) + 7 = 3 + 7 = 10$
 - 17.5 ตารางหน่วย

 จากรูป พบว่า $\triangle PQR$ มีฐาน \overline{PR} ยาว 7 หน่วย และส่วนสูง \overline{QS} ยาว 5 หน่วย
 ดังนั้น $\triangle PQR$ มีพื้นที่ = $\frac{1}{2} \times 7 \times 5 = \frac{35}{2} = 17.5$ ตารางหน่วย
 - 1
 จากโจทย์ $\frac{A}{17} - \frac{B}{3} = \frac{10}{51}$

$$\frac{3A - 17B}{51} = \frac{10}{51}$$

$$3A - 17B = 10$$
 จะได้ $A = \frac{10 + 17B}{3}$
 หรือ $B = \frac{3A - 10}{17}$
 พิจารณา $A = \frac{10 + 17B}{3}$
 ถ้า $B = 1$; จะได้ $A = [10 + 17(1)] \div 3 = 9$ (ค่าไม่เกิน 10)
 ถ้า $B = 4$; จะได้ $A = [10 + 17(4)] \div 3 = 26$ (ค่ามากกว่า 10)
 ถ้า $B = 7$; จะได้ $A = [10 + 17(7)] \div 3 = 43$ (ค่ามากกว่า 10)
 ดังนั้น จะได้ $B = 1$
 และ $A = 9$
 $(A + B) - (A \times B) = (9 + 1) - (9 \times 1) = 10 - 9 = 1$

- 0

$$\frac{6}{11} \left(\frac{8}{9} - \frac{13}{15} \right) + \frac{13}{15} \left(\frac{6}{11} - \frac{8}{9} \right) + \frac{8}{9} \left(\frac{13}{15} - \frac{6}{11} \right)$$

$$= \left(\frac{6}{11} \times \frac{8}{9} \right) - \left(\frac{6}{11} \times \frac{13}{15} \right) + \left(\frac{13}{15} \times \frac{6}{11} \right) - \left(\frac{13}{15} \times \frac{8}{9} \right) + \left(\frac{8}{9} \times \frac{13}{15} \right) - \left(\frac{8}{9} \times \frac{6}{11} \right)$$

$$= 0$$
 - 7,200 บาท
 พ่อค้าขายเครื่องซักผ้าไปราคา 6,600 บาท ได้กำไร 10% (ทุน 100 บาท ขาย 110 บาท)
 ให้ต้นทุนของเครื่องซักผ้า คือ x บาท
 จะได้ $\frac{x}{6,600} = \frac{100}{110}$

$$x = \frac{100}{110} \times 6,600 = 6,000$$
 บาท
 ต้องการกำไร 20% พ่อค้าต้องขายเครื่องซักผ้าในราคา

$$6,000 + \left(6,000 \times \frac{20}{100} \right) = 6,000 + 1,200 = 7,200$$
 บาท
 - 2112
 ให้ $R + 1$ เป็นจำนวนที่ 6, 5, 4, 3 และ 2 หารลงตัว
 $\therefore R + 1$ เป็นตัวคูณร่วมของ 6, 5, 4, 3 และ 2
 $R + 1 = 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, \dots$
 $R = 59, 119, 179, 239, 299, 359, 419, \dots$
 เนื่องจาก 299 หารด้วย 13 ลงตัว ($299 \div 13 = 23$)
 จะได้ $P = 299$
 $\therefore P + 1813 = 299 + 1813 = 2112$
- 36 หน่วย