1. คำในวงเล็บเป็นคำที่สัมพันธ์กับอวัยวะใดต่อไปนี้

53 (ecaf) 16

41 (?) 58

1. ฟัน

2. หู

3.) ศีรษะ

4. ลำไส้

5. กระเพาะ

A-Z = 1-26

5 = e , 3 = c , 1 = a , 6 = f

เฮียงใหม่ได้เป็น face

4 = d , 1 = a , 5 = e , 8 = h

เฮียงใหม่ได้เป็น head = ศัรษะ Ans

- 2. ในการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดหนึ่งของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กำหนดให้เลือก กรรมการจาก 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้บริหารมหาวิทยาลัยคือ ดิน, ลม, ไฟ กลุ่มผู้บริหาร คณะคือ น้ำ, ฟ้า, ฝน และกลุ่มนิสิตคือ ตะวัน, ภูผา, บูรพา โดยมีเงื่อนไขในการแต่งตั้ง ดังนี้
 - 1) กรรมการจากกลุ่มผู้บริหารคณะจะต้องมีจำนวนเท่ากับกรรมการจากกลุ่มนิสิต
 - 2) ฟ้า จะไม่ถูกเลือก ถ้ามีการเลือก ไฟ เป็นกรรมการ
 - 3) ฝน จะไม่ถูกเลือก ถ้า ตะวัน ได้รับเลือกเป็นกรรมการแล้ว
 - 4) ถ้าเลือก ดิน เป็นกรรมการ จะต้องเลือก น้ำ จากกลุ่มผู้บริหารคณะด้วย ถ้า น้ำ ไม่ได้รับเลือกเป็นกรรมการ คณะกรรมการชุดนี้จะมีกรรมการได้สูงสุดกี่คน
 - 1. 4
 - (2.) 5
 - 3. 6
 - 4. 7
 - 5. 8

ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ดิน ลม ไฟ ผู้บริหารคณะ น้ำ ฟ้า ฝน นิสิต พะจัน **ม**ูญ บูภภา

- 1)จากโจทย์ น้ำไม่ได้รับ เลือกเป็นกรรมการ ดังนั้น จากเรื่อนไขที่ (4) ดินจึงไม่ได้ รับเลือกด้วย
- 2) ากโจทย์ ต้องกร จ๊านวนคณะกรรม กรมกกที่สุด เมื่อมีจารณาจากเงื่อนไขที่ ② และ ③ แล้ว จะได้ ว่าไฟ และตะ วันจะต้องไม่ เป็นกรรม กร เพื่อให้ ฟ้า และฝน ถูกเลือก โพราะ จากเงื่อนไขที่ ① ถ้าผู้บริหารคณะถูกเลือกมาก ๆ นิสิตภ์ จะถูกเลือกด้วยจำนวน เท่ากัน ดังนั้นภูผาและบุรหา จึงถูกเลือกด้วย
- 3) จากโจทย์ ต้องกรจำนวนสูงสุด ผมจึงถูกเลือกด้วย

รวมคณะกรรมการทั้งหมด ได้แก่ ลม ฟ้า ฝน ภูผา บูรษา รวม 5 คน

- . (ปี 64) นายสมหมาย ตัดสินใจจะไปต่างจังหวัด โดยมีตัวเลือกคือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา น่าน อุตรดิตถ์ แพร่ และลำพูน โดยมีเงื่อนไขว่า
 - จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง เขาเลือกไป 2 จังหวัด
 - ถ้าเขาไม่ไปจังหวัดน่าน แล้วเขาจะไม่ไปจังหวัดแพร่ด้วย
 - ถ้าเขาไม่ไปลำปางลำปาง เขาจะไปแพร่
 - เขาต้องไปพะเยา
 - ถ้าเขาไปลำปาง แล้วเขาจะไปอุตรดิตถ์ด้วย
 - ถ้าเขาไปเชียงใหม่ แล้วเขาจะไปอุตรดิตถ์ด้วย

ถ้าหากเขาไปทั้งหมด 5 จังหวัด แล้วเขาไม่ไปจังหวัดไหนบ้าง

- 1. เชียงใหม่ อุตรดิตถ์ แพร่
- (2.) เชียงราย น่าน แพร่
 - 3. ลำปาง น่าน ลำพูน
 - 4. เชียงราย แพร่ ลำพูน
 - 5. น่าน แพร่ ลำพูน

จากเรื่อนใง

- จังหวัดเชียงใหม่ เจียงราย ล่าปาง เขาเลือกไป 2 จังหวัด
- กางาใชลาปาว แล้วจะไป อุตรถิศก์กังบ
- ถ่า เทโป เรียงในม่ เทจงไปอุพรลิตถ์ดังย

ปิธีศรรณะข้อนกลับ ถ่าไม่ใบ อุตรลิศก์ จะไม่ใบ ล่าปาว ถ่าไม่ไป อุตรลิศก์ จะไม่ไป เชียวในม่ตัวบ

กาในสิด มือนโงที่ 1 แลดวากตัววไปอุดาลิทก์

กรณีที่ 1 กาพาโป แพร่ เพาจ เป็นาน และ ไม่ไปล่าปาว แล้ดงว่า เพาต้องไปอย่าง น้อย 6 จึง นวิค จะพิภสเที่โจทย์บอก

กรสตัว ไม่ไป แพร่ เพจ. ไม่ไปผ่าน และ ชีก เจ๋ว นกักจาก เจ๋นวใหม่ นรือเชียภาย

:. mouro a. เชียวราย, น่าน, แพร

- 4. (ปี 62) นอตตัวอย่าง 10 ตัว ได้แก่ A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ถ้าจะนำไปใช้จริงแล้ว จะต้องถูกทดสอบมาก่อน โดย
 - 1) ถ้า I ไม่ถูกทดสอบแล้ว G จะถูกทดสอบด้วย
 - 2) ถ้า C ถูกทดสอบแล้ว D จะไม่ถูกทดสอบ
 - 3) ถ้า A ถูกทดสอบแล้ว G จะถูกทดสอบด้วย
 - 4) B, G ไม่ผ่านการถูกทดสอบ
 - 5) D จะต้องถูกใช้ตลอด นอตตัวใดสามารถนำไปใช้จริงได้บ้าง
 - 1. A, D, E
 - 2. B, D, F
 - 3. C, D, H, I
 - 4. D, E, G, I, J
 - (5.) D, I

G ไม่ผ่านการทุดสอบ ผลดาว่า I จะกากคลอบ

D ถูกทดสอบแล็ดววิว C จะ72 ถูกทค ซอบ

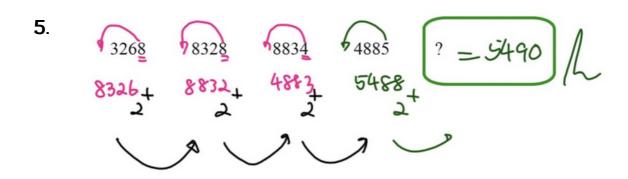
G ไม่ผ่านการทุดสอบ แลดวว่า A จะไม่ถุกทลสอบ

A, B, CG Tainnoxou

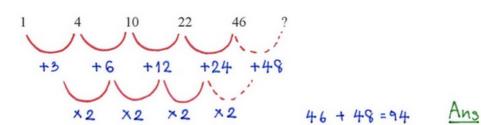
E,F,H,J อาจจะถูกพลสอบ หรือ7ี่มีถูกพลสอบก็ 7ี่สั

P, I ganaxou

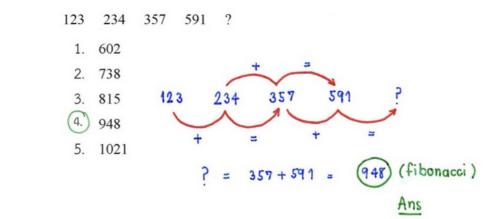
.. จ=สามารถผอปได้ ช่อเดียงดือ ช่อ S. D.I



6.



7.



8. 12 27 48 75 ?

12 27 48 75

$$2^2 \times 3$$
 $3^2 \times 3$ $4^2 \times 3$ $5^2 \times 3$

 $6^2 \times 3 = 108$ Ans

