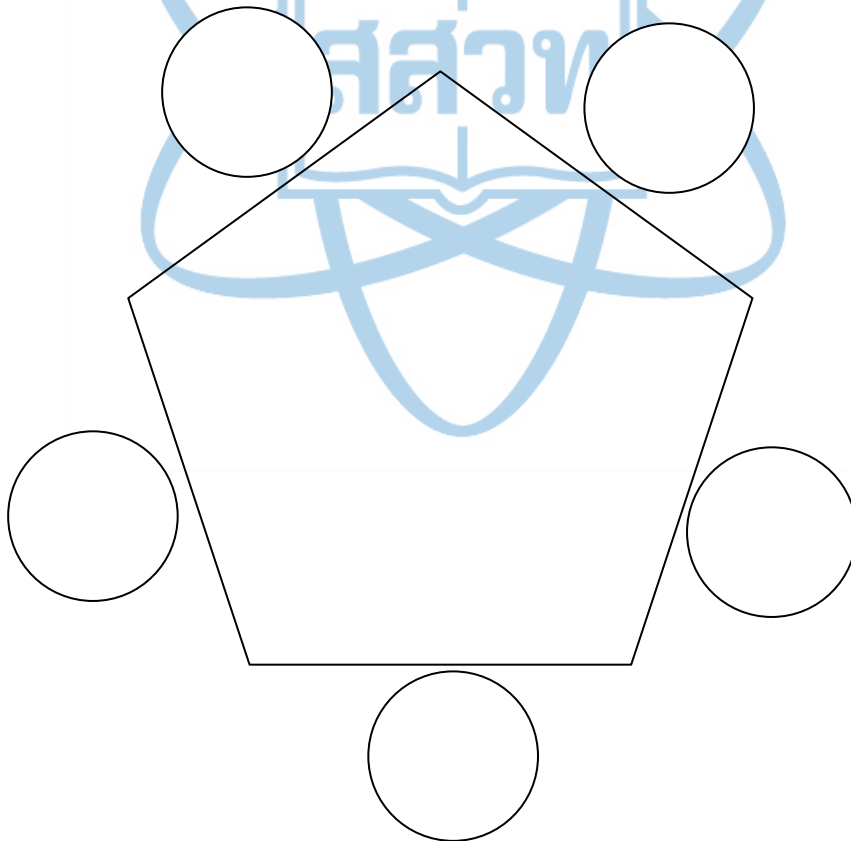


“ใครคู่กับใคร”

กูก กิก ก้อย แก้ว กิ่ง นั่งล้อมเป็นวง
มีสองคู่ ที่มีสีผมเหมือนกัน
สองคนที่มีสีผมเหมือนกันจะไม่นั่งติดกัน
กูกนั่งอยู่ทางขวาของกิก และอยู่ทางซ้ายของก้อย
กูกมีสีผมเหมือนกับแก้ว
กิกมีสีผมเหมือนกับกิ่ง

ให้นักเรียนหาว่า กูก กิก ก้อย แก้ว กิ่ง นั่งตรงไหนกันบ้าง

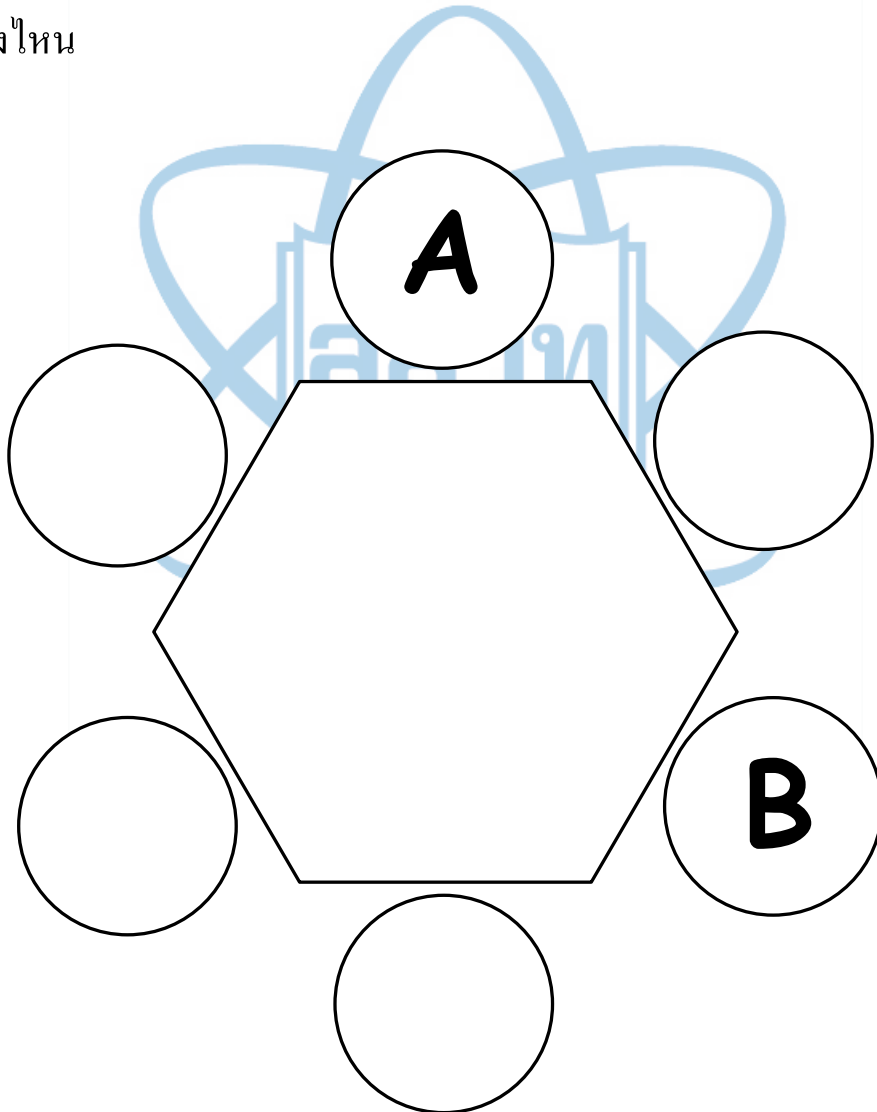


“ใครนั่งตำแหน่งไหน”

คน 6 คน คือ A, B, C, D, E, และ F นั่งล้อมวงรอบโต๊ะตัวหนึ่ง โดย

- ① A นั่งทางขวาของ B แต่เว้นไป 1 คน
- ② C นั่งประจันหน้ากับ D
- ③ E นั่งข้างซ้ายของ F แต่เว้นไป 1 คน

ถึงตอนนี้ ถ้ามองว่า ถ้า F ไม่ได้นั่งข้าง D แล้วละก็ ข้างขวาของ A คือใคร
ในรูปได้บอกตำแหน่งของ A และ B ไว้แล้ว อยากทราบว่าคนที่เหลือ
นั่งตรงไหน



“ใครชอบกีฬาชนิดไหน”

บันลือ ปิ่น ยิ่ง และทับทีม ชอบกีฬาคนละชนิดไม่ซ้ำกัน

คือ บาสเกตบอล ปิ่นเขา ยิมนาสติก (ไม่เกี่ยวกับความสูง) และเทนนิส (ประเภทเดี่ยว)

และมีเงื่อนไขดังนี้

1. ไม่มีใครชอบกีฬาที่มีชื่อพยัญชนะเริ่มต้นเหมือนกับพยัญชนะเริ่มต้นของชื่อของตัวเอง
 2. ทับทีม และปิ่นไม่ชอบกีฬาที่เล่นเป็นทีม
 3. ยิ่งและทับทีม เป็นโรคกลัวความสูง
- อยากทราบว่าใครชอบกีฬาอะไร

	บาสเกตบอล	ปิ่นเขา	ยิมนาสติก	เทนนิส
บันลือ				
ปิ่น				
ยิ่ง				
ทับทีม				

สรุป บันลือ ชอบ.....
 ปิ่น ชอบ.....
 ยิ่ง ชอบ.....
 ทับทีม ชอบ.....

“บ้านหลังไหนอยู่ตรงไหน”

มีบ้านสี่เจี้ยว บ้านสี่ชมพู บ้านสี่ขาว และบ้านสี่เหลือง ตั้งเรียงเป็นแถวเดียวกัน

1. บ้านสี่เหลืงไม้ไผ่บ้านหลังแรก
2. บ้านสี่ชมพู่อยู่ระหว่างบ้านสี่เขียวและบ้านสี่ขาว
3. บ้านสี่เขียวอยู่ระหว่างบ้านสี่เหลืง และบ้านสี่ชมพู่

นักเรียนบอกได้หรือไม่ว่า บ้านหลังไหนตั้งอยู่ตรงไหน พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลประกอบ

	1	2	3	4
บ้านสีเขียว				
บ้านสีชมพู				
บ้านสีขาว				
บ้านสีเหลือง				

อธิบายเหตุผลประกอบ

สสวท

“บ้านหลังไหนอยู่ตรงไหน”

มีบ้านสี่เจี้ยว บ้านสี่ชมพู บ้านสี่ขาว และบ้านสี่เหลือง ตั้งเรียงเป็นแถวเดียวกัน

4. บ้านสีเหลืองไม่ใช่บ้านหลังแรก
5. บ้านสีชมพูอยู่ระหว่างบ้านสีเขียวและบ้านสีขาว
6. บ้านสีเขียวอยู่ระหว่างบ้านสีเหลือง และบ้านสีชมพู

นักเรียนบอกได้หรือไม่ว่า บ้านหลังไหนตั้งอยู่ตรงไหน พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลประกอบ

	1	2	3	4
บ้านสีเขียว				
บ้านสีชมพู				
บ้านสีขาว				
บ้านสีเหลือง				

อธิบายเหตุผลประกอบ

A blue U-shaped curve is plotted on a grid. A light blue rectangular box highlights the central portion of the curve, which is the part that is concave up. The curve is symmetric about the vertical line $x = 2$. The box is centered at $x = 2$ and extends from $x = 1$ to $x = 3$ and from $y = 1$ to $y = 3$. The curve passes through the points $(1, 3)$, $(2, 1)$, and $(3, 3)$. The grid consists of solid horizontal and vertical lines, and dashed horizontal and vertical lines. The solid lines are spaced at intervals of 1 unit, and the dashed lines are spaced at intervals of 0.5 units. The origin $(0, 0)$ is at the bottom-left corner of the grid. The x-axis is labeled from -1 to 4, and the y-axis is labeled from -1 to 4. The grid extends from $x = -1$ to $x = 4$ and from $y = -1$ to $y = 4$. The blue curve is a parabola opening upwards with its vertex at $(2, 1)$. The light blue box is a rectangle with its bottom-left corner at $(1, 1)$ and its top-right corner at $(3, 3)$. The curve is blue and has a thickness of approximately 2 pixels. The box is light blue and has a thickness of approximately 1 pixel. The grid lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The dashed lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The solid lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The origin is marked with a small black dot at $(0, 0)$. The x-axis is labeled with integers from -1 to 4. The y-axis is labeled with integers from -1 to 4. The grid is composed of 10 horizontal lines and 10 vertical lines. The dashed lines are located at $x = 0.5, 1.5, 2.5, 3.5$ and $y = 0.5, 1.5, 2.5, 3.5$. The solid lines are located at $x = -1, 0, 1, 2, 3, 4$ and $y = -1, 0, 1, 2, 3, 4$. The blue curve is a parabola with its vertex at $(2, 1)$ and its equation is $y = (x - 2)^2 + 1$. The light blue box is a rectangle with its bottom-left corner at $(1, 1)$ and its top-right corner at $(3, 3)$. The curve is blue and has a thickness of approximately 2 pixels. The box is light blue and has a thickness of approximately 1 pixel. The grid lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The dashed lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The solid lines are black and have a thickness of approximately 1 pixel. The origin is marked with a small black dot at $(0, 0)$. The x-axis is labeled with integers from -1 to 4. The y-axis is labeled with integers from -1 to 4. The grid is composed of 10 horizontal lines and 10 vertical lines. The dashed lines are located at $x = 0.5, 1.5, 2.5, 3.5$ and $y = 0.5, 1.5, 2.5, 3.5$. The solid lines are located at $x = -1, 0, 1, 2, 3, 4$ and $y = -1, 0, 1, 2, 3, 4$. The blue curve is a parabola with its vertex at $(2, 1)$ and its equation is $y = (x - 2)^2 + 1$. The light blue box is a rectangle with its bottom-left corner at $(1, 1)$ and its top-right corner at $(3, 3)$.