

ปฏิบัติการที่ 2

ขั้นตอนการคิดและการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ

ชื่อ-นามสกุล _____ รหัสนักเรียน _____ กลุ่ม _____

ข้อที่ 1 ในลิ้นชักมีถุงเท้าสีขาว 6 ข้าง มีถุงเท้าสีดำ 6 ข้าง ในสถานการณ์ที่แสงมืดสนิท มองอะไรไม่เห็นเลย จำนวนถุงเท้าที่น้อยที่สุดที่จะหยิบออกมาจากลิ้นชัก แล้วมั่นใจได้ว่าจะได้คู่ที่สมบูรณ์ (สีขาว 2 ข้าง หรือ สีดำ 2 ข้าง) จะต้องหยิบถุงเท้าอย่างน้อยกี่ข้าง

ข้อที่ 2 มีเหยือกเปล่าอยู่สองใบ ใบแรกมีความจุ 3 ลิตร อีกใบมีหนึ่งความจุ 5 ลิตร ถ้ามีน้ำไม่จำกัดจะตวงน้ำปริมาตร 1 ลิตรได้อย่างไร (โดยไม่ต้องเทน้ำทิ้ง)

ข้อที่ 3 มีไฟว่างเรียงกันอยู่ 3 ใบ ทั้ง 3 ใบหงายหน้าอยู่ เลข 5 จะอยู่ทางขวาของเลข 2 และเลข 5 อยู่ทางด้านซ้ายของเลข 2 โปธิดำอยู่ทางซ้ายของดอกจิก และโธธิดำที่อยู่ทางขวาของโธธิดำ ไฟที่เรียงกันอยู่ 3 ใบ คือไฟอะไรบ้าง

ข้อที่ 4 จงหาคำศัพท์ที่ประกอบด้วย 5 ตัวอักษร จากคำต่อไปนี้

ตัวแรก มีตัวอักษรในคำว่า fish แต่ไม่มีในคำว่า snail
ตัวที่สอง มีตัวอักษรในคำว่า rabbit แต่ไม่มีในคำว่า tail
ตัวที่สาม มีตัวอักษรในคำว่า up
ตัวที่สี่ มีตัวอักษรในคำว่า tiara แต่ไม่มีในคำว่า crown
ตัวที่ห้า มีตัวอักษรในคำว่า tree
ความหมายของคำศัพท์สามารถรับทราบได้

ข้อที่ 5 มีกล่องอยู่ 3 กล่อง กล่องหนึ่งใส่แต่ส้มอย่างเดียว กล่องหนึ่งใส่แต่แอปเปิ้ลอย่างเดียว กล่องหนึ่งใส่ทั้งส้มและแอปเปิ้ล แต่ละกล่องติดป้าย แต่ไม่มีป้ายใดเลยที่ติดตรงกับผลไม้ในกล่อง สามารถเปิดกล่องได้ 1 กล่อง ห้ามมองในกล่อง สามารถหยิบผลไม้ออกมาจากกล่องได้ 1 ผล และดูผลนั้น จะมีวิธีอย่างไรที่จะสามารถติดป้ายให้ถูกต้องตามผลไม้ที่อยู่ด้านในได้ทุกกล่อง

ข้อที่ 6 มีเด็กผู้ชายและเด็กผู้หญิงนั่งอยู่ที่ระเบียงบ้าน “ฉันเป็นเด็กผู้ชาย” เป็นคำพูดจากเด็กผมสีดำ “ฉันเป็นเด็กผู้หญิง” เป็นคำพูดจากเด็กผมสีแดง ถ้ามีอย่างน้อย 1 คนพูดโกหก ใครคือคนนั้น

ข้อที่ 7 ชายคนหนึ่งต้องการจะข้ามแม่น้ำด้วยเรือพาย โดยสัมภาระของเขามีไก่ สุนัขจิ้งจอก และ เมล็ดธัญพืช โดยการพายข้ามไป 1 ครั้งเขาสามารถนำสัมภาระไปได้ครั้งละ 1 อย่างเท่านั้น ถ้าเขาเลือกทั้งเมล็ดธัญพืชไว้กับไก่ ไก่ก็จะกินเมล็ดธัญพืช ถ้าเขาเอาเมล็ดธัญพืชไป สุนัขจิ้งจอกก็จะกินไก่ เขาจะต้องข้ามแม่น้ำและนำสัมภาระไปอย่างไร

ข้อที่ 8 จะตัดเค้กกลมๆ ให้เป็น 8 ชิ้นได้อย่างไร โดยตัดได้เพียง 3 ครั้ง

ข้อที่ 9 แม่ค้าซื้อหมูมา 200 บาท แล้วเอาไปขายต่อได้ 300 บาท แต่เปลี่ยนใจ ซื้อกลับมาใหม่ 400 แล้วขายได้ 500 แม่ค้าขาดทุน เท่าทุน หรือได้กำไรเท่าไร

ข้อที่ 10 ตอนฉันอายุ 2 ขวบ น้องชายของฉันมีอายุเป็นครึ่งหนึ่งของฉัน ตอนนั้นฉันอายุ 100 ปี ถามว่าน้องชายของฉันอายุเท่าไร

ข้อที่ 11 อรรถพล ญัฐภูมิ อธิพัชร์ จิรรัตน์ แข่งเดินทางจากอาคารสิรินธรไปยังหอสมุดกัน โดยก่อนการแข่งขัน ทั้ง 4 คนได้ทายผลการแข่งขันไว้ดังนี้

✧ อรรถพลทายว่า 1.ญัฐภูมิ 2.อธิพัชร์ 3.จิรรัตน์ 4.อรรถพล

✧ ญัฐภูมิทายว่า 1.อธิพัชร์ 2.ญัฐภูมิ 3.อรรถพล 4.จิรรัตน์

✧ อธิพัชร์ทายว่า 1.อธิพัชร์ 2.จิรรัตน์ 3.ญัฐภูมิ 4.อรรถพล

✧ จิรรัตน์ทายว่า 1.จิรรัตน์ 2.อธิพัชร์ 3.อรรถพล 4.ญัฐภูมิ

จากผลการทายปรากฏว่าไม่มีใครทายอันดับ 4 ถูกเลย อันดับที่ 3 มีคนทายถูกเพียงแค่ 1 คน และจาก 4 อันดับ ญัฐภูมิทายถูกเพียงแค่อันดับเดียวเท่านั้น จงหาลำดับการแข่งขันเดินทางจากอาคารสิรินธรไปยังหอสมุดที่แท้จริงเป็นอย่างไร

ข้อที่ 12 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2555 นายตำรวจฉันทบุรีได้รับแจ้งความว่ามีคนถูกฆาตกรรม ณ หมู่บ้านลัดดาแลนด์ เมื่อนายตำรวจฉันทบุรีเดินทางมาถึงที่เกิดเหตุได้พบกับสภาพห้องรับแขกที่เต็มไปด้วยใบพญาลีตบรรณ ซิลมไปด้วยเลือดของผู้ตาย สภาพของผู้ตายถูกฟันด้วยของมีคมหลายแห่งนอนคว่ำใบพญาลีอยู่กลางห้อง เมื่อตรวจค้นสิ่งของของผู้ตายพบโทรศัพท์มือถือเครื่องหนึ่งซึ่งได้บันทึกเลขหมายการโทรออกครั้งสุดท้ายคือหมายเลข 13208 ซึ่งน่าจะเป็นได้อิงเมสเสจของผู้ตาย เมื่อนายตำรวจฉันทบุรีได้สืบคดีแล้วปรากฏว่าได้ผู้ต้องสงสัย 3 รายด้วยกัน

★ คนแรกนาย Ihou (อิ๋ว) เป็นพ่อค้าชาวจีนที่ทำการค้าขายกับผู้ตายให้การว่า ณ เวลา นั้นได้ไปเจรจาขอเช่าที่ขายของอยู่ที่เมืองข้างๆ โชคร้ายว่าในขณะนั้นอยู่ระหว่างเดินทางจึงไม่มีพยานยืนยัน

★ คนที่สองนาย Macoolin (แมคคอลลิน) เป็นเพื่อนบ้านของผู้ตายให้การว่า ณ ขณะนั้นเขานอนหลับอยู่ในบ้านเพียงลำพังจึงไม่มีพยานยืนยันอีกเช่นกัน

★ คนสุดท้ายนาย Bosei (โบเซอิ) เป็นนักศึกษาชาวอาหรับที่ได้เข้ามาทำการศึกษาหาความรู้กับผู้ตายในขณะที่เกิดเหตุ ได้ไปดูหนึ่งคนเดียวอยู่ที่ห้างสรรพสินค้าแถวๆหมู่บ้าน เมื่อนายตำรวจฉันทบุรีพิจารณาอย่างรอบคอบแล้วก็ชี้ตัวคนร้ายได้ทันที “คุณนั่นแหละ ที่เป็นคนร้ายในคดีนี้” แล้วคุณทราบหรือไม่ว่าใครเป็นคนร้าย