ติว

เตรียมสอบเข้า ม.1

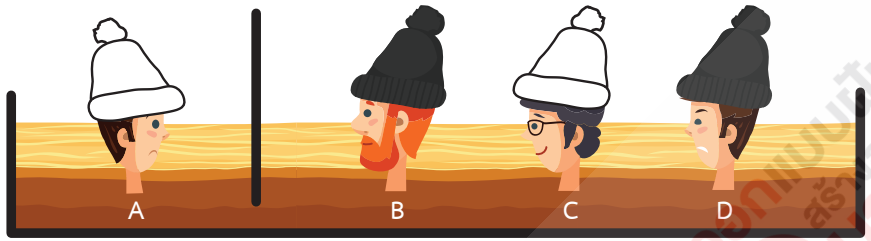
โดย พี่ชัวร์

ติวเตรียมสอบเข้า ม.1

คณิตศาสตร์กับครูชัวร์ ไม่มีมั่ว ชัวร์ ป๊าบๆๆ

ตอนที่ 4 | โจทย์ (มี) ปัญหา

Warm up



โจรจับตัวประกันมา 4 คน (A B C D) มาฝังเหลือไว้แค่เพียงหัว จากนั้นใส่หมวกตามรูป โดยตัวประกันรับรู้ว่ามีหมวกสีดำ 2 ใบ และสีขาว 2 ใบ (แต่ละคนไม่สามารถเห็นหมวกตัวเอง) และแบ่งตัวประกันเป็น 2 ฝั่ง โดยมีกำแพงสูงกั้นตรงกลาง ทำให้ 1 คนไม่เห็นอีกฝั่ง และ 3 คนไม่เห็นอีกฝั่ง

จากรูป จะได้ว่า

1) D มองเห็นหมวกของ B และ C
2) C มองเห็นหมวกของ B
3) A และ B ไม่เห็นหมวกของใครเลย

โจรอนุญาตให้ใครตอบก็ได้ 1 คน ตอบเพียงครั้งเดียวเท่านั้นว่าตัวเองใส่หมวกสีอะไร

ถ้าตอบผิด ตายหมด
ถ้าตอบถูก รอดตายหมด

มีเพียงคนเดียวรู้คำตอบและกล้าตอบว่าตัวเองใส่หมวกสีอะไร คนนั้นคือใครและเพราะอะไร

Problem 1 : (แนวสอบ เข้า ม.1) จงหาผลคูณของจำนวนต่อไปนี้ $\left(1+\frac{1}{3}\right)\times\left(1+\frac{1}{4}\right)\times\left(1+\frac{1}{5}\right)\times\left(1+\frac{1}{6}\right)\times\left(1+\frac{1}{7}\right)\times\left(1+\frac{1}{8}\right)$

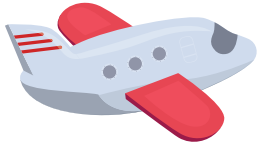
Problem 2 : (แนวสอบเข้า ม.1) ดัชกำลังอ่านหนังสือเตรียมสอบเรื่องกริยาสามช่องจนจบใน 2 วัน โดยวันแรกอ่านไปได้ $\frac{5}{13}$ ของเล่ม วันที่สองอ่านได้มากกว่าวันแรก 150 หน้า อยากทราบว่าหนังสือทั้งเล่มมีกี่หน้า

key **เศษส่วน** (Bar-Model)

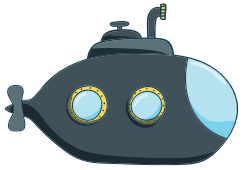
Problem 3 : (แนวสอบเข้า ม.1) รถไฟขบวนหนึ่งเดินทางได้วันแรก $\frac{2}{7}$ ของระยะทางทั้งหมด วันที่สองเดินทางได้ $\frac{1}{5}$ ของระยะทางที่เหลือ ปรากฏว่าเดินทางวันแรกได้มากกว่าวันที่สอง 15 กิโลเมตร อยากทราบว่าระยะทางทั้งหมดจากต้นทางถึงปลายทางของรถไฟขบวนนี้เท่ากับกี่กิโลเมตร

key อัตราเร็ว (แมลงเต่าทอง)

Problem 4 : ริชาขับเครื่องบินได้ระยะทาง 1,500 กิโลเมตร ใช้เวลา 3 ชั่วโมง จงหาอัตราเร็ว



Problem 5 : มินเนียนขับเรือดำน้ำด้วยความเร็ว 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลา 13 ชั่วโมง จงหาระยะทาง



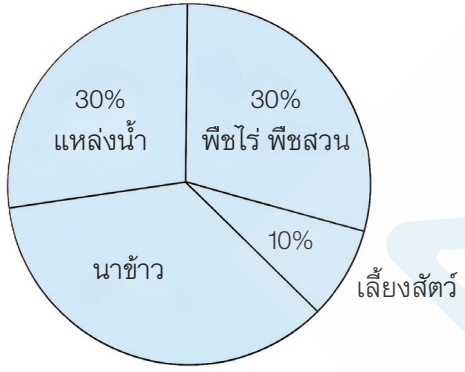
Problem 6 : ซานะเป็นนักกีฬาวิ่งแข่ง เธอวิ่งด้วยอัตราเร็ว 5 เมตรต่อวินาที ในสนามรูปวงกลมที่มีเส้นรอบวง 300 เมตร ซานะใช้เวลานานเท่าใดในการวิ่งรอบสนาม 3 รอบ

Problem 7 : ครูชัวร์ขับรถจากกรุงเทพฯ ไปเที่ยวเกาะเสม็ด ขาไปครูชัวร์ขับรถด้วยอัตราเร็ว 64 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ใช้เวลา 2 ชั่วโมง 30 นาที ถ้าขากลับครูชัวร์ต้องการใช้เวลาในการเดินทางจากเกาะเสม็ดถึงกรุงเทพฯ 2 ชั่วโมง โดยใช้เส้นทางเดิม ครูชัวร์จะต้องขับรถด้วยอัตราเร็วเท่าใด

key การเปลี่ยนหน่วย

Problem 8 : (แนวสอบแข่งขัน) ถังน้ำทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 40 เซนติเมตร สูง 20 เซนติเมตร มีน้ำบรรจุอยู่เต็มถัง เมื่อหย่อนลูกตุ้มเหล็กลงไปมีน้ำล้นออกจากถังและเหลือน้ำอยู่ในถังสูง 15 เซนติเมตร ลูกตุ้มเหล็กมีปริมาตรกี่ลิตร

Problem 9 : แม่ของทุงทุงซื้อนมปริมาตร 0.5 ลิตร มา 3 ขวด ถ้าแบ่งนมที่ซื้อมาให้เด็ก 5 คน ดื่มคนละเท่า ๆ กัน จงหาว่าเด็กแต่ละคนจะได้ดื่มนมคนละกี่มิลลิลิตร

key ไร่ งาน ตารางวา ตารางเมตร

Problem 10 : (แนวสอบเข้า ม.1)หวังอี้มีที่ดินจำนวน 4 ไร่ 2 งาน 60 ตารางวา เขาแบ่งพื้นที่ดินทำการเกษตรแบบผสมผสาน ตามหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ ดังแผนภูมิรูปวงกลมที่กำหนดให้ หวังอี้มีพื้นที่ทำนาข้าวคิดเป็นกี่ตารางเมตร