

ตัวอย่างข้อสอบอัจฉริยภาพฯ ระดับประถมศึกษา

สวัสดีค่ะเด็ก ๆ และผู้สนใจทุกท่าน คุณยายเชื่อว่า คุณ ๆ ที่ติดตามการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ของคุณยาย คงจะเริ่มสนุกและรู้สึกว่าไม่ยากเลยใช่ไหมคะ วันนี้คุณยายเลือกโจทย์สำหรับนักเรียน ป.6 เกี่ยวกับการบึ่งข้าวเกรียบ ซึ่งสนุกและดี ๆ สามารถนำไปตามเพื่อน ๆ เพื่อลืบลมเองกัน ส่วนโจทย์อีกข้อหนึ่ง เป็นโจทย์สำหรับนักเรียน ป.3 ก็ไม่ยากอีกเช่นกัน เพียงแต่จัดข้อมูลจำนวนแผ่นบันทึกข้อมูลทีเปิดไป ซึ่งเท่ากับจำนวนที่มีอยู่ ก็จะแก้ปัญหาค้นหาได้เอาละทีนี้ไปดูโจทย์กันเลยค่า

■ วันที่ 9 กันยายน เวลา 9.15 น. นักเรียนห้อง ป.3/4 มาเบิกแผ่นบันทึกข้อมูลจากแผนกพัสดุไป 32 แผ่น ต่อมาเวลา 10.00 น. แผนกจัดซื้อนำแผ่นบันทึกข้อมูลมาส่ง 120 แผ่น ซึ่งเมื่อรวมกับของเก่าที่เหลืออยู่แล้วนำมาแบ่งให้นักเรียนห้อง ป.3/1 ป.3/2 ป.3/3 ห้องละ 41 แผ่น จะครบคนพอดี ณ เวลา 9.00 น. แผนกพัสดุมีแผ่นบันทึกข้อมูลทั้งหมดกี่แผ่น

วิเคราะห์และแก้ปัญหาคณิตศาสตร์

เวลา 9.15 น. ป.3/4

เบิกแผ่นบันทึกข้อมูลไป 32 แผ่น

เวลา 10.00 น. ป.3/1 - 3/3

เบิกไปห้องละ 41 แผ่น รวมเบิกไป $41 \times 3 = 123$ แผ่น

รวมเบิกไปทั้งหมด $32 + 123 = 155$ แผ่น

เวลา 10.00 น. แผนกจัดซื้อมาส่ง 120 แผ่น

เดิมมีแผ่นบันทึกข้อมูล = $120 +$ ของที่เหลือ

ของที่มีอยู่ = ของที่เบิก

$120 +$ ของที่เหลือ = 155

เพราะฉะนั้น ของที่เหลือ (ของเดิมที่มีอยู่ใน

แผนกพัสดุเวลา 9.00 น.) = 35 แผ่น

(ข้อสอบอัจฉริยภาพ ฯ ป.3 ข้อ 39 รอบ 2 ตอนที่ 1 ประจำปี 2548)



■ ในการบั้งข้าวเกรียบจะต้องบั้งข้างละ 1 นาที และในการบั้งข้าวเกรียบแต่ละครั้ง จะบั้งได้ครั้งละ 4 แผ่น ถ้าต้องการข้าวเกรียบที่บั้งแล้วทั้งสองข้าง 9 แผ่น จะต้องใช้เวลาบั้งอย่างน้อยกี่นาที

วิเคราะห์และแก้ปัญหา

ต้องการบั้งข้าวเกรียบ 9 แผ่น โดย 1 แผ่นมี 2 หน้า

นั่นคือ ต้องบั้งทั้งหมด $9 \times 2 = 18$ หน้า

บั้งได้ครั้งละ 4 หน้า

เพราะฉะนั้น จะต้องบั้ง $= \frac{18}{4} \approx 5$ ครั้ง

บั้งข้างละ 1 นาที นั่นคือ จะต้องใช้เวลาอย่างน้อย 5 นาที

ตัวอย่างวิธีการบั้งมีหลายแบบ ขอยก 2 ตัวอย่าง ดังนี้

บั้งครั้งที่	แบบที่ 1	แผ่นที่บั้งแล้ว ทั้งสองด้าน	แบบที่ 2	แผ่นที่บั้งแล้ว ทั้งสองด้าน
1	แผ่นที่ 1 (หน้า) แผ่นที่ 2 (หน้า) แผ่นที่ 3 (หน้า) แผ่นที่ 4 (หน้า)	-	แผ่นที่ 1 (หน้า) แผ่นที่ 2 (หน้า) แผ่นที่ 3 (หน้า)	-
2	แผ่นที่ 1 (หลัง) แผ่นที่ 2 (หลัง) แผ่นที่ 5 (หน้า) แผ่นที่ 6 (หน้า)	แผ่นที่ 1, 2	แผ่นที่ 1 (หลัง) แผ่นที่ 2 (หลัง) แผ่นที่ 4 (หน้า) แผ่นที่ 5 (หน้า)	แผ่นที่ 1, 2
3	แผ่นที่ 3 (หลัง) แผ่นที่ 4 (หลัง) แผ่นที่ 5 (หลัง) แผ่นที่ 6 (หลัง)	แผ่นที่ 3, 4, 5, 6	แผ่นที่ 3 (หลัง) แผ่นที่ 4 (หลัง) แผ่นที่ 5 (หลัง) แผ่นที่ 6 (หน้า)	แผ่นที่ 3, 4, 5
4	แผ่นที่ 7 (หน้า) แผ่นที่ 8 (หน้า) แผ่นที่ 9 (หน้า)	-	แผ่นที่ 6 (หลัง) แผ่นที่ 7 (หน้า) แผ่นที่ 8 (หน้า) แผ่นที่ 9 (หน้า)	แผ่นที่ 6
5	แผ่นที่ 7 (หลัง) แผ่นที่ 8 (หลัง) แผ่นที่ 9 (หลัง)	แผ่นที่ 7, 8, 9	แผ่นที่ 7 (หลัง) แผ่นที่ 8 (หลัง) แผ่นที่ 9 (หลัง)	แผ่นที่ 7, 8, 9

(ข้อสอบอัจฉริยภาพ ๗ ป.6 ข้อ 11 รอบ 2 ตอนที่ 1 ประจำปี 2548) 