

## สื่อการสอน

นำเสนอเมื่อ : 23 ก.ย. 2552

# สื่อการสอน รางนับจำนวน สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกเลขโดดการจับคู่สิบ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

## วัสดุ-อุปกรณ์

1. เหล็กกล่องขนาด 1\*1 นิ้ว ยาว 50 เซนติเมตร
2. ลูกปัด (ไม่เป็นวงกลม เจาะรูตรงกลาง 20 ลูก)
3. เหล็กเส้นขนาด 1/2 หุ้ล
4. เหล็กแผ่น ขนาด 1/2 นิ้ว
5. สีน้ำมัน 2 สี

## ขั้นตอนการทำ

1. นำเหล็กกล่องมาบัดกรี เชื่อมกับเหล็กแผ่นหัวท้าย  
เชื่อมเหล็กเส้นที่แผ่นเหล็ก ลบเหลี่ยมเหล็กทาสีน้ำมัน

2. ร้อยลูกปัดไม้วงกลม จำนวน 20 ลูก โดยแบ่งลูกปัดไม้ออกเป็น 2 สี สีละ 20 ลูก

3. บัดกรีเชื่อมเส้นลวดติดแผ่นเหล็กอีกด้านหนึ่งแล้วทาสะน้ำมันปรับแต่งให้เรียบร้อย

### วิธีเตรียมใช้สื่อ

ให้เลื่อนตัวนับลูกปัดไม้ไปชิดทางด้านขวาก่อน แล้วนับตัวนับมาทางด้านซ้ายตามจำนวนที่ต้องการ

### ขั้นตอนการใช้สื่อ การบวกเลขโดดการจับคู่สิบ

1. เลื่อนตัวนับไปชิดทางด้านขวา

2. นับตัวนับลูกปัดไม้มาทางด้านซ้ายตามจำนวนที่ต้องการ (ตัวตั้ง) แล้วนับลูกปัดไม้มาทางด้านขวาเท่าตัวบวก (จำนวนที่ 2) โดยเว้นระยะห่างระหว่างจำนวน ของตัวตั้งและตัวบวกให้ห่างกันประมาณ 1-2 นิ้ว จากนั้นให้แยกหรือกระจายตัวบวกออกเป็น 2 จำนวนเพื่อมาจัดกลุ่มสิบ ในกรณีที่ผลบวกเป็น 10 ต่อไป

3. จับคู่สิบของผลบวกแล้วรวมกับ เศษที่เหลือจะได้เป็นผลลัพธ์ ใช้สำหรับหาผลบวกที่ละหลัก

ตัวอย่างการใช้รางนับในการบวก  $7 + 8 =$

ขั้นที่ 1 ให้นักเรียนเลื่อนลูกปัดนับในรางนับไปชิดทางด้านขวา

ตัวนับไม้มาทางด้านซ้ายเท่ากับตัวตั้ง (หรือจำนวนตัวแรก) ในที่นี้คือ 7

8  
7  
ขั้นที่ 3 นับเลื่อนตัวนับไม้มาทางด้านซ้าย เท่ากับจำนวนของตัวบวก (จำนวนที่  
2) ในที่นี้คือ 8

5  
10

8  
3  
5  
7

ออกเป็นคู่สิบของ 7 จะได้ 3 กับ 5

ขั้นที่ 5 เลื่อนตัวนับคู่สิบของเจ็ดคือ 3 ไปรวมกับ 7 ได้ 10 แล้วรวมกับเศษที่เหลือจำได้คำตอบเท่ากับ 15

ให้บวกทีละหลัก หากผลบวกได้ตั้งแต่ 10 ขึ้นไปนั้น  
ให้เอาผลบวกในหลักหน่วยใส่ลงไปในหลักถัดไป  
จากนั้นบวกในหลักนั้นได้ผลลัพธ์เท่าไรแล้วนำไปรวมกับตัวทด  
ถ้าหากผลบวกเป็น 10 ขึ้นไปใส่ผลบวกหลักหน่วยแล้วทด 1 ในหลักถัดไป  
หากไม่ถึง 10 ใส่ผลบวกลงไปได้เลย ทำลักษณะนี้ไปจนครบทุกหลัก  
นักเรียนจะได้คำตอบที่ถูกต้อง