

## เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

นำเสนอเมื่อ : 9 ก.พ. 2552

ชื่อเรื่อง สารคณิตศาสตร์ **ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่องการคูณ**

ชื่อผู้วิจัย นางสาว ศุภตี คำมี

ชื่อสถานศึกษา โรงเรียนบ้านห้วยเคียน ตำบลแม่กา อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

### **เทคนิคการคูณเลข 2 หลัก แบบไขว้**

ยกตัวอย่าง เช่น  $23 \times 12$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$(2 \times 1) \quad (2 \times 2 + 3 \times 1) \quad (3 \times 2)$

$2 \quad 7 \quad 6$

(1) ขั้นตอนแรกคูณตัวเลขในหลักทางซ้ายมือ เช่น  $(2 \times 1 = 2)$

(2) ขั้นตอนที่สองคูณตัวเลขในแนวเส้นทแยงมุมของทั้งสองหลัก แล้วนำมาบวกกัน เช่น  $(2 \times 2) + (3 \times 1) = 7$

(3) ขั้นตอนที่สามคูณตัวเลขในหลักทางขวามือ เช่น  $(3 \times 2 = 6)$

(4) นำผลลัพธ์ที่ได้มาเรียงต่อกัน คือ 276

แต่ถ้าผลลัพธ์ที่ได้มีตัวใด มากกว่า 9 เช่น  $(49 \quad 35 \quad 12)$  ก็ให้นำตัวเลขแรกของผลลัพธ์ที่มากกว่า 9 นั้นมาบวกกับทางด้านซ้ายของหลักถัดไปเสมอ นั่นคือ  $49 + 3 \quad 5 + 1 \quad 2 = 5262$

