

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 23×12

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 12 \\ \hline 26 \\ 230 \\ \hline 276 \end{array}$$

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

2 7 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 $(49 \ 35 \ 12)$ ก็ให้นำตัวเลขแรกของผลลัพธ์ที่มากกว่า 9 นั้นมาบวกกับทางด้านซ้ายของหลักถัดไปเสมอ นั่นคือ $49 + 3 \ 5 + 1 \ 2 = 5262$

