

## เทคนิค "คิดเลขในใจ" เร็วกว่า.. เครื่องคิดเลข

นำเสนอเมื่อ : 6 เม.ย. 2552

วันนี้..คิดเลขไม่ต้องวิ่งหาเครื่องคำนวณ เพราะมีมีเทคนิคง่ายๆ ที่ "คิดในใจ" โดยไม่ต้องพึ่งนิ้ว ตามเคล็ดลับของ "พอมดคณิตศาสตร์แห่งอเมริกา" มาฝาก ตามนี้จะ

ชาครีย์ เพชรพิเชษฐชัย นิสิตปี 4 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เผยถึงการคิดเลขในใจที่ทำได้เร็วกว่าเครื่องคิดเลข จากเคล็ดลับใน หนังสือ "กดเครื่องคิดเลขทำไม ในเมื่อคิดในใจได้เร็วกว่า" ผลงานเขียนของ ดร.อาเธอร์ เบนจามิน (Arthur Benjamin) ซึ่งเขาได้รวมแปลกับ พูนลาภ อุทัยเลิศอรุณ ว่าผู้เขียนเทคนิคการคิดเลขได้ตั้งข้อสังเกต คนเรามักทำอะไรจาก ซ้ายไปขวา แต่เรากลับคิดเลขจากขวาไปซ้าย ผู้เขียนจึงเสนอวิธีคิดเลขจากซ้ายไปขวาวาง

ลองมาดูตัวอย่างการบวกเลขแบบพอมดกันดีกว่า.. ว่าเค้าคำนวณกันยังไง มามะเราจะลองยกตัวอย่างการบวกเลขให้ดู

- ตัวอย่างการบวกเลข 2 หลัก เช่น....  $95+38 = ?$  วิธีคิดในใจคือ แยกตัวเลขเป็น 2 กลุ่ม

คือ  $(90+30)$  และ  $(5+8)$  แล้วนำมารวมกันได้ 133

- ตัวอย่างการบวกเลข 3 หลัก เช่น....  $763+854=?$  วิธีคิดในใจคือ  $800+700 = 1,500$

แล้วบวก  $60+50$  ได้ 1,600 แล้วนำไปบวกกับ  $3+4$  ที่เหลือ

ได้คำตอบของโจทย์นี้เท่ากับ 1,617

ส่วนวิธีลบ ชาครีย์บอกว่า น่าจะเป็นวิธีที่คนทั่วไปไม่รู้ เพราะปกติเราจะตัวเลขตั้งแล้วลบ

แต่วิธีของ ดร.เบนจามินคือ เปลี่ยนจากตัวเลขลบเป็นบวก (complement)

เช่น -23 มี complement เป็น 77

- ตัวอย่างคือ  $138-68$  ให้เปลี่ยนเป็น  $(138+32) - 100$  จะคิดได้ง่ายกว่า

หรืออีกตัวอย่าง  $857-192 = ?$  มีวิธีคิดง่ายๆ คือ เปลี่ยนเป็น  $857-200 = 657$

แล้วบวกด้วย 8 ที่ลบเกินไป จะได้คำตอบ 665

สำหรับวิธีคูณก็คิดจากซ้ายไปขวาเช่นกัน

อาทิ  $13 \times 14 = ?$  ให้แยกเป็น  $(13 \times 10) + (13 \times 4) = 130 + 52 = 182$

หรือ  $68 \times 49$  ให้คิดเป็น  $68 \times 50 = 3,400$  แล้วลบ 68 ที่คูณเกินมา

หรือ  $84 \times 21 = ?$  ให้คิดเป็น  $84 \times 20 = 1,680$  แล้วบวกด้วย 84 ที่ยังคูณไม่ครบ

มาถึงเลขยกกำลัง ชาครีย์ได้ยกตัวอย่างการยกกำลัง 2 โดยระบุว่า ให้ปัดตัวเลข

เพื่อให้เหลือตัวคูณเพียง 1 หลัก

อาทิต 232 ซึ่งแยกได้เป็น  $23 \times 23$  ให้บัตรตัวเลขขึ้น-ลงเป็น  $26 \times 20 = 520$

แล้วบวกเข้ากับจำนวนยกกำลังสองของค่าที่ปัดขึ้น-ลง ซึ่งในตัวอย่างนี้คือ 32

จะได้คำตอบเป็น 529 อีกตัวอย่างคือ 782 ปัดได้เป็น  $(80 \times 76) + 22 = 6,084$

ส่วนการหารเลขยกกำลังนั้น ไม่แตกต่างจากที่วิธีคิดเดิมเท่าไร เนื่องจากปกติเราหารจากซ้ายไปขวายอยู่แล้ว

ชาครีย์กล่าวกับทีมข่าววิทยาศาสตร์ว่า อานิสงส์จากการแปลหนังสือ ทำให้เขาได้เรียนรู้เทคนิคการคิดเลขในใจ ซึ่งวิธีที่ได้ประโยชน์มากคือการคำนวณเลขยกกำลัง ซึ่ง ดร.เบนจามินสอนวิธีคำนวณถึงเลข 5 หลัก แต่เขาทำได้ทีละเลข 2-3 หลัก ซึ่งการคิดเลขในใจให้เร็วนั้นเขาบอกว่าต้องหมั่นฝึกฝนด้วย ซึ่งวิธีตามหนังสือที่เขาแปลนั้นช่วยได้

ใครที่คิดเร็วอยู่แล้วก็คงไม่ว่ากันนะคะ ....ไว้สำหรับคนคิดช้า.....

แหล่งที่มา: <http://www.manager.co.th>