

## เทคนิคการคูณเลข

นำเสนอเมื่อ : 2 พ.ค. 2565

### การคูณด้วย 9, 99, 999, ...

ในการหาผลลัพธ์ของการคูณที่มีตัวตั้งหรือตัวคูณเป็น 9, 99, 999, ... เช่น  $9 \times 5$ ,  $99 \times 42$ ,  $999 \times 243$ , ... มีวิธีหาผลลัพธ์อย่างรวดเร็วโดยแบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

#### 1. เมื่อตัวตั้งและตัวคูณมีจำนวนหลักเท่ากัน มีวิธีหาผลลัพธ์ ดังนี้

- ลดจำนวนที่นำมาคูณกับ 9, 99, 999, ... ลง 1 เช่น  $99 \times 33$  ก็ลด 33 ลงเหลือ 32

- จากนั้นหาตัวเลขที่บวกกับจำนวนที่ลดแล้วในแต่ละตัวได้เป็น 9 เขียนเรียงต่อไปตามลำดับ เช่น  $99 \times 33 = 3,267$  เพราะ 3 รวมกับ 6 ได้ 9 และ 2 รวมกับ 7 ได้ 9

32 คือ จำนวนที่ลดลง 1 จาก 33

6 คือ จำนวนที่บวกกับ 3 ใน 32 ได้ 9

7 คือ จำนวนที่บวกกับ 2 ใน 32 ได้ 9

#### 2. เมื่อจำนวนที่นำมาคูณกับ 9, 99, 999 ... มีจำนวนหลักน้อยกว่า เช่น $99 \times 5$ , $999 \times 27$ มีวิธีหาผลลัพธ์ ดังนี้

- ให้เติม 0 ลงหน้าจำนวนที่นำมาคูณกับ 9, 99, 999 ... ให้มีจำนวนหลักเท่ากันก่อน เช่น  $99 \times 5$  ก็เป็น  $99 \times 05$

- หาคำตอบตามขั้นตอนในข้อ 1. ได้เลย เช่น  $99 \times 05$  จะได้คำตอบเท่ากับ 0495 เวลาเขียนคำตอบให้ตัดศูนย์ตัวหน้าสุดออกเหลือเพียง 495

ที่มา: <https://www.aksorn.com/lib/default.php?topicid=669&subject=10&class=3&searchword=>