



# บิคามารดา มีส่วนควย

## ในการช่วยบุตรของท่าน - คิดเลขในใจ

การคำนวณส่วนใหญ่ที่เราต้องใช้ในแต่ละวัน เราคิดในหัวของเรา การคำนวณบางอย่างเรารู้สึกว่าจำเป็นต้องหากระดาษและดินสอหรือเครื่องคิดเลข ถึงกระนั้นเวลาที่เราร่วมเกมปาเป้า หรือเล่นไพ่ หรือ แม้กระทั่งในการดูกีฬา เรายังพึ่งการคำนวณเลขในใจ เช่นต้องได้กี่คะแนนจึงจะชนะ ได้คอนเวิร์ตเตท ทรายส์สักกี่ครั้งจึงจะทำให้เราได้คะแนนนำ และยังมีเวลาพอไหม?

การเดินทาง การแบ่งค่าจ่ายบิลล์ การไปซื้อของ การเล่นหรือการดูกีฬา และการ เตรียมอาหาร เหล่านี้ล้วนแต่เกี่ยวกับการคิดตัวเลขในใจ วิธีที่เราใช้ คิดเลขในใจบ่อยครั้งจะไม่ใช่วิธีเดียวกับเมื่อเราเขียนตัวเลขลงบนแผ่นกระดาษ

ขั้นตอนต่างๆที่เกี่ยวกับการคิดเลขในใจยังคงเป็นความลึกลับแก่เด็กจำนวนมากและแม้กระทั่งผู้ใหญ่จำนวนมากด้วย การหาผลลัพท์ของ  $998 \times 3$  เป็นงานยุ่งยากแม้จะคิดโดยใช้ปากกาและดินสอหาก ท่านยังไม่รู้ว่าท่านสามารถคิดคำตอบในใจได้โดยการลบ 6 ออกจาก 3000

### แล้วเด็กๆเรียนการคิดเลขในใจได้อย่างไร?

เด็กๆเริ่มเรียนโดยนับสิ่งต่างๆที่มองเห็นได้ และใช้วิธีเพิ่มของอย่าง หนึ่งหรือเอาของนั้นออก จากการฝึกหัดนี้ เด็กๆจะเริ่มคิดหาวิธีที่จะเพิ่มหรือลบโดยไม่ต้องใช้สิ่งของช่วย วิธีหนึ่งที่เด็กใช้ในตอนแรกๆ ในการเรียนบวกเลขสองจำนวน คือการเริ่มจากจำนวนเลขที่มากกว่า แล้วนับเพิ่มทีละหนึ่งจำนวนเพื่อรวมเลขตัวที่สองเข้าด้วย วิธีนี้เป็นวิธีที่ได้ผลดีในการบวกเลขจำนวนน้อยๆ เมื่อเด็กเริ่มเกี่ยวข้องกับ ตัวเลขจำนวนมากขึ้นเด็กจะพัฒนาวิธีคิดต่างๆแทนที่จะนับเพิ่มทีละ หนึ่ง

ตัวอย่างเช่น ในการหาคำตอบ  $25 + 89$  เด็กๆมีวิธีคิดโดย:

- เพิ่ม 89 ขึ้นเป็น 90 แล้วบวกด้วย 10 และ 14
- บวก 20 กับ 80 เป็น 100 และบวก 9 กับ 5 แล้วจึงบวก 100 เข้ากับ 14
- บวก 10 สองครั้งกับ 89 แล้วจึงบวกอีก 5

สิ่งที่น่าสนใจอย่างหนึ่งเกี่ยวกับการคิดเลขในใจ คือว่าเรามากไม่ใช้วิธีคิดอย่างเดียวกัน

## ท่านทำอะไรได้บ้างที่บ้าน?

- ถ้ามบุตรของท่านว่ามีวิธีคิดคำตอบตัวเลขในใจอย่างไร อธิบายวิธีที่ท่านจะใช้ในการคิดคำตอบในใจ ถ้ามบุตรของท่านไม่สามารถคิดคำตอบในใจได้ จึงเอาสิ่งของให้ใช้ในการนับ
- ให้บุตรของท่านคิดว่าเขาจะได้รับเงินทอนเท่าไร เมื่อจ่ายเงินซื้อของอย่างหนึ่งที่ร้าน
- ถ้ามบุตรของท่านกำลังเก็บเงินเพื่อซื้อของอย่างหนึ่ง ถามเขาว่ายังต้องเก็บเงินอีกเท่าไรจึงจะมีเงินซื้อได้
- สนับสนุนให้บุตรของท่านประมาณค่าของสิ่งของสองอย่างรวมกันเมื่อไปซื้อของ
- เมื่อเล่นเกมที่ต้องใช้ลูกเต๋าสองลูก เปลี่ยนลูกเต๋ามีจุดโดยใช้ลูกเต๋ามีตัวเลขแทน
- ถ้ากำลังดูเกมการแข่งขันระหว่างสองทีม ให้บุตรของท่านคิดคะแนนที่ต่างกันระหว่างสองทีมในใจ
- ให้บุตรของท่านมีส่วนช่วยคิดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปท่องเที่ยว ตัวอย่างเช่น เราจะพักอยู่ห้าคืน ค่าที่พักคืนละ \$70

