

บทที่ 5

สรุป อภิปราย ข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการสร้างชุดกิจกรรมการสอน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่ไม่ต่ำกว่า 80/80 ซึ่งมีขั้นตอนในการศึกษาจัด ดังนี้

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

- เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการสอนทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1
- เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรม

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2544 ของ โรงเรียนอนุบาลวัดสูง (สูงส่ง) อำเภอสารไฟ จังหวัดสระบุรี จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 30 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการเดือยแบบเจาะจงและจับฉลากเดือยนักเรียน 1 ห้องเรียน จากจำนวน 3 ห้อง เครื่องที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการสอน

- ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 7 ชุด และแบบฝึกหัดท้ายชุดกิจกรรมการสอนจำนวน 7 ชุด

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 เป็นแบบปรนัย 3 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.33-0.80 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.22 – 0.77 และมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.76

การทดลองหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรม

ผู้จัดเป็นผู้ดำเนินการทดลองด้วยตัวเอง โดยนำชุดกิจกรรมที่สร้างขึ้นและผ่านการหาคุณภาพเบื้องต้นแล้ว ไปใช้สอนนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545 โรงเรียนอนุบาลวัดสูง (สูงส่ง) จำนวน 1 ห้องเรียน รวม 30 คน ที่ได้รับการเรียนรู้ครบถ้วนทุกชุดกิจกรรมแต่ละชุดแล้ว ผู้วิจัยทำการประเมินหลังเรียนด้วยการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา แล้วนำคะแนนไปวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการสอน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ผู้วิจัยดำเนินการดังนี้

1. หาประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวแรก โดยการหาร้อยละของนักเรียนทั้งหมด ที่ทำแบบฝึกหัดผ่านเกณฑ์ C1 ที่กำหนด
2. หาประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80 ตัวหลัง โดยการหาร้อยละของนักเรียนทั้งหมด ที่ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผ่านเกณฑ์ C2 ที่กำหนด

สรุปผลการศึกษาวิจัย

จากการศึกษาวิจัย การสร้างชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปรากฏผลดังนี้

1. ได้ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 7 ชุด
2. ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่สร้างขึ้นจำนวน 7 ชุด มีประสิทธิภาพ $95.24 / 90.00$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

อภิปรายผล

จากการศึกษาวิจัย การใช้ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จำนวน 7 ชุด พบว่า จำนวนนักเรียนที่ทำแบบฝึกหัดประจำชุดกิจกรรมการสอน ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 95.24 และจำนวนนักเรียนที่ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการสอนจำนวน 7 ชุด ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด 90.00 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของประสิทธิภาพ $80 / 80$ ที่กำหนดไว้ พบว่า ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพสูงกว่า เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ $95.24 / 90.00$ ทั้งนี้อาจเนื่องจาก

1. ชุดกิจกรรมการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ผ่านขั้นตอนการสร้างที่เป็นระบบ ยึดตาม ทฤษฎีและหลักการสร้างชุดการสอนของ ขัยยงค์ พรมวงศ์ ตามที่ได้ศึกษาค้นคว้า โดยใน ขั้นตอนแรกผู้วิจัยได้วิเคราะห์หลักสูตร คู่มือครุ สมรรถภาพการเรียนรู้ ศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างเนื้อหา กับ จุดประสงค์ การเรียนรู้ จำนวนคำ เวลาเรียน วิธีการสอน เทคนิคการสอน สื่อการสอน การวัดและประเมินผล ศึกษาสภาพปัญหาที่ครุประสบในการจัดกิจกรรมการสอน ศึกษาเอกสารการสร้างชุดการสอน ชุดกิจกรรมการสอน เพื่อกำหนดเป็นรายละเอียดของเนื้อหา และกิจกรรมการเรียนรู้ ในแต่ละชุดกิจกรรมการสอน ยังผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา จุดประสงค์ กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนการสอน แบบฝึกหัด และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนจากคณะกรรมการคุณวิทยานิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบและผ่านการทดลองกับ นักเรียนรายบุคคล และรายกลุ่ม เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของภาษา เวลาเรียน การทำกิจกรรม แล้วนำข้อมูลร่องน้ำไปปรับปรุง แก้ไขให้สมบูรณ์ ดังนั้นชุดกิจกรรมการสอนชุดนี้จึงเป็นชุด กิจกรรมการสอนที่มีคุณภาพเหมาะสมที่จะนำไปใช้ได้

2. ชุดกิจกรรมการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นชุดนี้ ยังได้รับความสนใจจากเด็ก ๆ ทั้งนี้ เพราะกิจกรรมการสอนแต่ละชุด มีกิจกรรมที่นักเรียน ได้มีการสัมผัสจับต้อง ลงมือปฏิบัติตัวอยุ่ด เอง ฟังนิทานมีภาพประกอบโดยใช้กิจกรรมที่หลากหลาย และในแต่ละกิจกรรมการเรียนจะมีภาพ ภาระตูนแสดงขั้นตอนประกอบการปฏิบัติกิจกรรม ทำให้เด็ก ได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลิน เด็ก ๆ ตื่นเต้นกระตือรือร้นและปฏิบัติกิจกรรมด้วยความตั้งใจ นอกจากนี้สื่อที่นำมาระบกการเรียน ยังจูงใจให้เด็ก ๆ สนใจการเรียนรู้มากขึ้นก็อ มีทั้งของจริง ของจำลอง เพลงเกม นิทาน เรื่องสั้น และสื่อส่วนใหญ่จะเป็นของจริงที่อยู่รอบ ๆ ตัวเด็ก ซึ่งเด็กจะพนหนอนญี่แล้วในชีวิตประจำวัน โดย เด็ก ๆ ได้สัมผัสจับต้อง ลูบคลำ เพื่อให้เด็ก ๆ เกิดความคุ้นเคยมากขึ้นและดึงดูดความสนใจ โดย เปิดโอกาสให้เด็ก ๆ ได้สังเกต ศึกษา ค้นคว้าหาคำตอบ โดยอาศัยประสบการณ์ตรงของเด็ก ใช้เหตุ ผลและกระบวนการคิดเป็นระบบ จากสื่อธรรมชาติ จากสิ่งแวดล้อม สรุปเป็นความคิดรวบยอด สามารถถ่ายทอดความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันและทำให้เด็กมีความคิดสร้างสรรค์

3. ชุดกิจกรรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นแรงจูงใจภายในตัวที่กระตุ้นให้เด็กสนใจ ตั้งใจ ใน ระหว่างปฏิบัติกิจกรรมและหลังจากปฏิบัติกิจกรรมเสร็จแล้ว จะร่วมกันเฉลยและตรวจสอบคำตอบด้วย ตนเอง จะทำให้เด็ก ๆ ทราบคำตอบได้ทันทีว่าตนเองทำถูกหมดหรือไม่ ตรงที่ได้ จากสิ่ง เหล่านี้ จะสร้างความเชื่อมั่นให้เด็ก ๆ ได้รับความเชย ได้รับรางวัลจากครุ เพื่อน ๆ และผู้ปกครอง เป็นการเสริมแรงที่ดีทำให้เด็ก ๆ เกิดความภูมิใจและชื่นชมตัวเอง นอกจากนี้การปฏิบัติกิจกรรม โดยใช้กระบวนการคิดลุ่มหรือทำงานเป็นกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มใหญ่หรือกลุ่มย่อย เด็ก ๆ จะมี

บทบาทในการเรียนรู้ การทำงานร่วมกับผู้อื่น การยอมรับในความสามารถของเพื่อนและของตนเอง มีความเอื้อเฟื้อช่วยเหลือกัน จะทำให้ฐานที่ท่านนี้ประสบผลสำเร็จ โดยเด็ก ๆ ได้เรียนรู้โดยการใช้ วิธีการเรียนของตนเอง มีการแก้ไขปรับปรุง ข้อมูลร่องของตัวเองและพัฒนาตนเองในที่สุด นอกจากนี้เด็ก ๆ จะสามารถวัดผลการเรียนของตนเองได้อย่างดี

4. กิจกรรมที่นำมาใช้ในชุดกิจกรรมการสอนเป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้มีการสัมผัสจับต้อง จัดระทำ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ตลอดด้วยกิจกรรมที่ท่านนี้ได้รับในชีวิตประจำวันของนักเรียน เป็นการเรียนโดยผ่านการเล่นกิจกรรมในรูปแบบที่หลากหลาย ทำให้นักเรียนสนุกสนาน ตื่นตัว และเร้าใจตลอดเวลา ดังนี้

4.1 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 1 เรื่อง เวลากลางวันและกลางคืน เวลา 4 คาบ (80 นาที) เป็นชุดกิจกรรมที่เน้นให้ผู้เรียนแบ่งช่วงเวลาออกเป็น 2 ช่วงใหญ่ ๆ คือ กลางวันและกลางคืน โดยสังเกตจากตำแหน่งการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ เพื่อให้นักเรียนนึกความแต่ต่าง ของเวลาช่วงกลางวันและกลางคืน โดยสังเกต จากการเคลื่อนที่หรือตำแหน่งของดวงอาทิตย์ และเพื่อ ให้นักเรียนนึกกิจกรรมที่นักเรียนปฏิบัติในช่วงเวลาดังกล่าวได้ โดยผ่านกิจกรรมที่สนุกสนาน เช่น การฟังนิทาน เรื่อง ลุงชนไปสวน เป็นนิทานเกี่ยวกับเรื่องการปฏิบัติกิจกรรมในชีวิตประจำวัน ที่สอดคล้องกับช่วงเวลากลางวันและกลางคืน เป็นนิทานประกอบรูปภาพสวยงามที่นักเรียนให้ ความสนใจและตั้งใจฟังนิทานมาก และนักเรียนเล่นเกมต่อรูปภาพจากนิทานที่ครูดำเนินไว้ นัก เรียนต่อรูปภาพ ได้อย่างคล่องแคล่ว สนุกสนาน นอกจากนี้ ยังได้ฝึกการสังเกต บันทึกข้อมูล และ คาดภาพตำแหน่งของดวงอาทิตย์ โดยการมองดวงอาทิตย์ ผ่านกระจกที่เคลือบสีดำ จากเว้นตา/ หน้ากากที่เตรียมไว้ กลางสนาม ซึ่งการเรียนกิจกรรมนี้ เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ เป็นการพาณัก เรียนไปเรียนรู้จากแหล่งการเรียนรู้นอกห้องเรียน ซึ่งทุกให้นักเรียนทุกคนสนุกสนาน เรียนรู้ด้วย ความกระตือรือร้น มีรอยยิ้มตลอดเวลา มีความสุขในการเรียน ซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ ในเรื่องการปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และกิจกรรมนี้ เป็นกิจกรรมการเรียนรู้จากเรื่องง่ายไปหาเรื่องยาก นักเรียนเข้าใจเนื้อหาเป็นอย่างดี และขึ้นตอน สุดท้ายนักเรียนทำแบบฝึกหัดท้ายชุดกิจกรรมเพื่อเสริมความแม่นยำ และตรวจสอบความสามารถ ของตนเอง ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาได้ดี ทำให้ชุดการสอนนี้มีประสิทธิภาพ 100.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.2 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 2 เรื่อง เวลา เช้า สาย เที่ยง บ่าย เย็น (3 คาบ) เป็นชุด กิจกรรมที่เน้นให้นักเรียนสามารถแยกแยกและการปฏิบัติกิจกรรมต่าง ๆ ที่ทำในช่วงเวลาเช้า สาย เที่ยง บ่าย เย็น (กลางวัน) และกลางคืนได้ ซึ่งชัดในรูปแบบเกมเพื่อเร้าใจ จูงใจนักเรียน เป็นการนำ เข้าสู่บทเรียน หลังจากนี้จะเป็นการเรียนโดยใช้กระบวนการการกลุ่ม เพื่อฝึกให้นักเรียนได้มีโอกาส

ทำงานร่วมกับผู้อื่น แสดงความคิดเห็น ฝึกการยอมรับในความคิดซึ่งกันและกัน และฝึกการช่วยเหลือกัน โดยการอ่านนิทานหรือฟังนิทานจากเพื่อนคนที่อ่านแล้ว อ่านคล่องที่สุดของกลุ่ม ผลักดันอ่าน เมื่ออ่านนิทานจบทุกคนในกลุ่มต้องช่วยกันสนทนากันเรื่องราวด้วยกัน บุคคล และเวลาที่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ในนิทาน ซึ่งเป็นนิทานประกอบรูปภาพสอดแทรกในเนื้อเรื่อง เช่น นิทานเรื่องลูกแพะเจ็ดตัว ทรงส์หลงผุ่ง และสกรานต์บ้านยาย ซึ่งผู้จัดกิจกรรมเปิดโอกาสให้นักเรียนแต่ละกลุ่มเลือกนิทานเรื่องที่ชอบที่สุดของกลุ่มน้ำอ่าวนและตอบคำถามจากเนื้อเรื่อง เมื่ออ่านนิทานจบแล้ว มีกิจกรรมเพื่อเสริมให้นักเรียนเข้าใจ เมื่อนักเรียนมากขึ้น โดยนักเรียนทำกิจกรรมขั้นคู่ เวลา กับรูปภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ เมื่อนักเรียนทุกคนในกลุ่มเข้าใจเนื้อเรื่อง และเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่าง ๆ ได้ จึงลงมือตอบแบบทดสอบท้ายชุดกิจกรรมที่ 2 ซึ่งนักเรียนเรียนรู้ด้วยความสนุกสนาน กิจกรรมทุกกิจกรรมที่ขัดให้นักเรียนเป็นกิจกรรมที่เริ่มจากง่ายที่พับเห็นในชีวิตประจำวันไปหลายกิจกรรม ด้วยเหตุนี้ จึงส่งผลให้นักเรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาเป็นอย่างดี ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนชุดนี้มีประสิทธิภาพ 100.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.3 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 3 เรื่อง สัปดาห์หนึ่งมี 7 วัน (3 คาบ) เป็นชุดกิจกรรมการสอนที่มุ่งเน้นให้นักเรียนสามารถออกจำนำวนวันในหนึ่งสัปดาห์ บอกชื่อวันในหนึ่งสัปดาห์ และสามารถเรียงลำดับชื่อวันทึ้งเจ็ดได้ โดยใช้กระบวนการจับคู่กระบวนการสอนกลุ่ม เริ่มจากการนำเข้าสู่บทเรียน โดยใช้กิจกรรมการสังเกต ศึกษา และสนทนากันเรื่องที่พับเห็นในชีวิตประจำวัน แต่ตัวให้ตີ່กາຕາ ซึ่งเป็นการย้ำຢູ່ໃຫ້ນັກຮຽນພຸດຍຸ ສັນການຄືກິຈບານທີ່ໃຫ້ໃນແຕ່ລະເວລາ โดยກຽມເປັນຜູ້ເລີ່ມຕົ້ງຕາເປັນຕົວອ່າງໃຫ້ນັກຮຽນ ເຊັ່ນ ເຂົ້າວັນຈັນທີ່ ຄວາມຕື່ອນເຫັນທີ່ໄດ້ ອາບນຳແປງຟິນ ແຕ່ງໜີ້ນັກຮຽນແລ້ວຮັບໄປຮັບປະທານອາຫານ ມິນທັນທານພຸດຍຸໂດຍນັກຮຽນມີຕົ້ງຕາຂອງຕົນເອງທີ່ເລື່ອກໄວ້ຕາມຄວາມພອໃຈ (ກຽມຈັດໄວ້ແລ້ວ 30 ຕົວ ມີທີ່ໜ້າຍແລະໜູ້ງ ພ່ອ/ແມ່ ຄູ້ອາຫານ ອຸປະກອດ ເປັນຕົ້ນ ນັກຮຽນທຸກຄົນເພີດເພີລິນກັບກິຈການໜີ້ນີ້ມາກ ຈະໄມ່ຍອນຫຍຸດເລີ່ມ ກຽມຕົ້ງພາຍານທີ່ແຈງເຫຼຸດຜົລແລະຮັບປາກວ່າຈະໃຫ້ຂອຍເລີ່ມໃນເວລາພັກຄາງວັນ ນອກຈາກນີ້ ກິຈການຕ່ອງຈາກນີ້ເພື່ອເປັນການແນ່ນຢ້າງ ຄວາມເຂົ້າໃຈໃຫ້ກັນນັກຮຽນมากขື້ນ ຈຶ່ງກຳຈິກກິຈການຈັນຄູ່ຮູ່ປາກກັນເວລາເຂົ້າ ສາຍ ເຖິງ ບໍ່ຢືນ ເຢັນ (ຄລາງວັນແລະຄາງຄືນ) ແລະນັກຮຽນເລີ່ມຕົ້ນເກີດຕົ້ນທີ່ ແລະຫຼືວັນລົງໃນແພນໝົມມີປຳລ່າທີ່ແຈກໃຫ້ທຸກຄົນສັງເກດຕ່ວ່ານັກຮຽນຕົ້ນໃຈສັນໃຈທຳນາກ ແລະທີ່ສຳຄັນທຳໄດ້ກຳລັງແກລ່ວວ່ອງໄວ້ທຸກຄົນ ເພື່ອເປັນການທົດສອນວ່ານັກຮຽນມີຄວາມເຂົ້າໃຈເນື້ອຫາຍອງໜີ້ນີ້ອີກຮັ້ງທີ່ ທັນຈາກທີ່ກຽມ ນັກຮຽນໜ້າຍກັນສຽງເນື້ອຫາແລ້ວ ນັກຮຽນທຳແບບທົດສອນທ້າຍໜີ້ນີ້ອີກຮັ້ງທີ່ ດ້ວຍເຫຼຸດນີ້ ຈຶ່ງສ່າງຜົລໃຫ້

นักเรียน เข้าใจเนื้อหาของบทเรียนดี ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนมีประสิทธิภาพ 86.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.4 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 4 เรื่อง วัดทั้งเจ็ดและสิบประจำวัน (3 คาบ) เป็นชุดกิจกรรมการสอนที่ต่อเนื่องจากชุดที่ 3 เพื่อเน้นนักเรียนให้สามารถจัดลำดับที่ ชื่อวัน บอกวันสีประจำวัน และสามารถปฏิบัติกิจกรรมตรงตามวันได้ถูกต้อง นักเรียนรู้จักจัดเวลาให้เหมาะสม รู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โดยทำกิจกรรมในรูปแบบที่หลากหลาย ดังนี้ นักเรียนเล่นเกมแต่งตัวและใส่เครื่องประดับตามสีของวัน เช่น ถักรูบอกวันนี้วันพุธ นักเรียนทุกคน/ทุกคนต้องไปจับหรือใส่เสื้อผ้าเครื่องประดับที่มีสีเขียว ตามวันที่กำหนด โดยครูต้องกำหนดคงกลมให้แต่ละกลุ่ม ห้ามออกจากรวงกลมที่กำหนดไว้ โดยพาหนักเรียนไปเรียนนอกห้องเรียน เช่น ในอาคาร หอประชุมที่มีพื้นที่กว้าง ๆ นักเรียนสนุกสนานมาก เพื่อป้องกันอันตรายในขณะเรียน จึงต้องมีการตั้งกติกา มีการตัดคะแนน มีการควบคุมพฤติกรรมของนักเรียน เพราะนักเรียนชั้นประถมศึกษามีที่ 1 ยังไม่ค่อยมีสำนึกรักในความปลดปล่อย เกมต่อไปเป็นเกมที่ชี้อ่วง ประกอบวงกลมโดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดกลุ่ม ลำดับที่/ชื่อวัน และสีประจำวัน ครูเป่านกหวีดให้แจ้งขั้นกัน กลุ่มใหญ่ทำเสียงก้อนให้ออกเดียง เอ! และอ่านบททวน 3 จบ หลังจากนี้ เพื่อให้มั่นใจว่านักเรียนเข้าใจอย่างแม่นยำ นักเรียนต้องลงบันทึก ลำดับที่ ชื่อวัน และสีประจำวัน ลงแผนภูมิชื่อวันและระบบสีวันทั้งเจ็ดให้สวยงาม หลังจากที่ครูและนักเรียนช่วยกันสรุปบทเรียนแล้ว นักเรียนเล่นเกมบอกชื่อวันกิจของตนเอง โดยทุกคนในกลุ่มช่วยกันซักถาม ทำแบบฝึกหัดท้ายชุดกิจกรรมเพื่อตรวจสอบความสามารถของนักเรียนเอง ด้วยเหตุนี้ จึงส่งผลให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาเป็นอย่างดี ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนนี้มีประสิทธิภาพ 93.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.5 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 5 เรื่อง จำนวนวันในหนึ่งเดือน (3 คาบ) เพื่อเน้นให้นักเรียนสามารถอภิจานวนวัน จำนวนสัปดาห์ ทั้ง 12 เดือนได้ โดยใช้กิจกรรมนำเข้าสู่บทเรียน โดยให้นักเรียนจับคู่โดยครูรูปแบบปฏิทินต่าง ๆ ทั้ง 12 เดือน แล้วบอกความเหมือนและแตกต่างของต่าง ๆ ในปฏิทินที่เหมือนกัน เช่น มีช่องสัปดาห์ 7 ช่อง เริ่มจากช่องที่หนึ่งวันอาทิตย์ จนถึงวันเสาร์ และที่เหมือนกันอีกอย่างหนึ่ง คือ มีตัวเลขตั้งแต่เลข 1, 2, 3, 4 เรียงตามลำดับไปเรื่อย ๆ จนหมดเดือน ต่อจากนั้น นักเรียนเข้ากลุ่มเพื่อศึกษาจำนวนวันในแต่ละเดือนทั้ง 12 เดือน และศึกษาจำนวนสัปดาห์ว่าในแต่ละเดือนมีกี่สัปดาห์ โดยครูเป็นผู้แนะนำวิธีการคูจากตัวอย่าง โดยเน้นให้นักเรียน 1 กลุ่ม ศึกษาเพียงหนึ่งเรื่อง มีคำสั่งในใบงานของแต่ละกลุ่ม และบันทึกลงในแบบบันทึกอย่างง่าย ๆ เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจมากขึ้น ครูนำแผนภูมิให้คิดบนกระดานและเล่นเกมทำปฏิทินกัน โดยแต่ละกลุ่มออกมาติดวันที่และนับจำนวนสัปดาห์ใส่ลงในปฏิทินแผ่นใหญ่ จนนักเรียนทุกคนเข้าใจ ครูและนักเรียนจึงช่วยกันสรุปและระบายน้ำสีลงในปฏิทินของกลุ่มของตนเอง

หลังจากนั้นจึงให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดท้ายชุดกิจกรรมเพื่อตรวจสอบความสามารถของนักเรียน เป็นรายบุคคล ด้วยเหตุนี้ จึงส่งผลให้นักเรียนทุกคนเข้าใจเนื้อหาในชุดกิจกรรมการสอนเป็นอย่างดี ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนมีประสิทธิภาพ 96.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.6 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 6 เรื่องปฏิทิน (3 คาบ) ชุดกิจกรรมการสอนนี้ เพื่อให้นักเรียนรู้จักวันเดือนปีจากปฏิทิน มีจุดประสงค์ว่านักเรียนสามารถบอกได้ว่า วันที่ได้ตรงกับวันอะไร และบอกได้ว่าแต่ละเดือนมีจำนวนวันเท่าหนึ่งกี่วัน ในแต่ละเดือน นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ขอบเขตภาพ หมายถึงมาก จึงใช้วิธีนำเข้าสู่บทเรียนโดยให้นักเรียน华ครูปูภาพที่นักเรียนขอบลงในปฏิทินเปล่าของเดือนที่นักเรียนมีตัวอย่าง ว่าตรงกับวันอะไร นักเรียน นำชื่อวันติดลงในช่อง □ ที่ตรงกับวันที่แสดงชื่อวัน โดยคุ้ยว้อย่าง แล้วนับวัน/จำนวนวัน คล่องในแบบบันทึกต่อไป นักเรียนเด่นเกณฑ์ไฟฟ้า [รถไฟ] ซึ่งมีเพื่อน 1 คนเป็นหัวรถไฟ โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 6 กลุ่ม ๆ ละ 5 คน แต่ละกลุ่มใช้ชื่อ 6 เดือน ตั้งแต่ มกราคม จนถึง มิถุนายน นำชื่อเดือนมารวมหัวคนที่ 1 แล้วให้คนที่สองใช้มือถือทางอิเล็กทรอนิกส์ถ่ายรูป ไปจับถึงคนที่ห้า เดินไปรอบสนามจนถึงสถานีที่สถานีจะพบของคำสั่ง 3 ของ ในแต่ละของจะมีคำสั่งให้นักเรียนแต่ละกลุ่มไปถือหาก ข้อเดือนชื่อวัน จำนวนวัน มาให้ครบ จึงจะเป็นอันถึงเดือนชัย และเพื่อเป็นการตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียน ให้นักเรียนนำชื่อเดือน ชื่อวัน จำนวนวัน มาจัดทำปฏิทิน และติดผลงานบนบานป้ายนิเทศ หากน้ำคูและนักเรียนช่วยกันสรุปบทเรียนอีกครั้งหนึ่ง จึงให้นักเรียนทำแบบทดสอบท้ายชุด กิจกรรมการสอนที่ 6 เพื่อตรวจสอบความสามารถของนักเรียนด้วยตนเอง ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้นักเรียนทุกคนเข้าใจเนื้อหาในชุดกิจกรรมการสอนนี้ ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนมีประสิทธิภาพ 96.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

4.7 ชุดกิจกรรมการสอนที่ 7 เรื่อง 1 ปีมี 12 เดือน และวันสำคัญที่น่ารู้ (3 คาบ) ซึ่งมุ่งเน้นให้นักเรียนสามารถอุปถัมภ์ได้ บอกได้ว่าวันใดตรงกับวันที่เท่าไหร เดือนอะไร ในแต่ละเดือนมีวันสำคัญอะไรบ้าง เนื้อหานี้นักเรียนจะต้องรู้จักชื่อเดือนทั้ง 12 เดือน ซึ่งในกิจกรรมการสอนที่ 6 นักเรียนเรียนรู้ไปแล้ว 6 เดือน และต่อเนื่องในชุดนี้อีก 6 เดือน โดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดังนี้ นักเรียนเด่นเกณฑ์ชื่อเดือน แจกบัตรชื่อเดือน (6 เดือน) ให้นักเรียนทุกคน โดยครูเป็นนักหวัดให้นักเรียนที่มีชื่อเดือนเดียวกันไปอยู่ด้วยกัน ซึ่งได้ 6 กลุ่ม ๆ ละ 5 คน ต่อจากนั้นแต่ละกลุ่มส่งตัวแทนไปรวมหน้าชั้นกลุ่มละ 2 คน เพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มนี้จำนวน 24 คน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม 12 คนแรก มีชื่อเดือนส่วนหัว อีก 12 คน ถือหมายเลข 1-12 เมื่อนักเรียนทุกคนพร้อมแล้วครูจึงเปิดกห้องหวัดเริ่มการจับคู่ ผลัดกันทึ้งสองกลุ่ม จบกับคู่และรู้จักชื่อเดือนสามารถเรียงลำดับชื่อเดือนได้ แล้วจึงผลัดเปลี่ยนให้เพื่อนในกลุ่มอุปกรณ์มาเล่นบ้าง ทุกคนสนุกสนานมาก กิจกรรมต่อไปเป็นกิจกรรมกลุ่มฝึกการสังเกต ศึกษา รวบรวมข้อมูล จากปฏิทินทั้ง 12 เดือน ในปี 2545

นำไปวางไว้ 12 ชุด เรียงตามลำดับ ห่างกันพอสมควร ครุภัณฑ์แบบบันทึกให้นักเรียนแต่ละกลุ่มนักเรียนทุกคนต้องช่วยกันเบียงชื่อเดือน จำนวนวัน ชื่อย่อของเดือน และชื่อวันสำคัญลงในแบบบันทึก (ต้องใช้นักเรียน 2 กลุ่มมาร่วมกันเป็น 1 กลุ่ม) ที่กำหนดให้ไปศึกษาเดือนที่ไม่เข้ากัน คนละ 1 เดือน แล้วกกลับมาทึกถูมนำข้อมูลมาเขียนลงในกระดาษแผ่นใหญ่ กิจกรรมสุดท้ายนักเรียนที่เป็นตัวแทนของกลุ่มขับสารากล่าววันสำคัญ 1 วัน เพื่อแสดงบทบาทสมมติ เช่น วันแม่, วันสงกรานต์, วันพ่อ, วันเด็กหรือวันอื่น ๆ อกมาแสดงหน้าชั้น นักเรียนชอบเรียนกิจกรรมในชุดนี้มาก เพราะนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ชอบการแสดงออก แต่ทั้งนี้ครุต้องพยายามจัดกลุ่มโดยให้คล้ายกันระหว่างเด็กก่อ เด็กปานกลาง และเด็กอ่อน เพื่อว่าเด็กที่เก่งจะช่วยเหลือทุกคนในกลุ่มและเพื่อตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียน โดยให้ทำแบบฝึกหัดท้ายชุดกิจกรรมการสอนด้วยตนเอง ด้วยเหตุนี้จึงส่งผลให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหาได้ดี ทำให้ชุดกิจกรรมการสอนนี้มีประสิทธิภาพ 93.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80 ที่กำหนดไว้

ด้วยเหตุผลดังกล่าว สรุปได้ว่าชุดกิจกรรมการสอนที่ผู้จัดสร้างขึ้น ได้ผ่านขั้นตอนการสร้างที่เป็นระบบ เป็นชุดกิจกรรมที่ถูกเตรียมการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ และสอดคล้องกับพัฒนาการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยสนองความต้องการความสนใจ ความถนัดของผู้เรียน เด็ก ๆ จึงตั้งใจสนใจเรียนมาก จนเกิดทักษะการเรียนรู้และการพัฒนาตนเองตามความสามารถที่แตกต่างกันของเด็กแต่ละคน และเป็นความสุขในการเรียนรู้ เด็ก ๆ เข้าใจตามจุดมุ่งหมาย เป็นผลให้ชุดกิจกรรมการสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องเวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และสอดคล้องกับผลการศึกษา มาด้วยพร ทองครีเช่น (2542) ที่ได้สร้างชุดการสอนกลุ่มคณิตศาสตร์ เรื่อง รูปร่างคลิปและรูปทรงมาตรฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผลการศึกษาพบว่า ชุดกิจกรรมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 91.86 / 86.67 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้งไว้ จินตนา เรียบร้อย (2544) ได้สร้างชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกลบจำนวนนิ่งมีผลลัพธ์เดียวและตัวตั้งไม่เกิน 9 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ผลการศึกษาพบว่า ชุดการสอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 87.25 / 86.00 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนกิจกรรมในชุดกิจกรรมการสอนที่ผู้จัดสร้างขึ้น เป็นกิจกรรม การเรียนโดยผ่านการเล่น ที่เร้าความสนใจของนักเรียน ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่สนุกสนานและส่งผลให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจ และเกิดทักษะตามจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชานนท์ ไชยแสง (2544) ที่ได้ศึกษาชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง รูปทรงเรขาคณิต สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้กิจกรรมศึกษาปฏิบัติ

จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้จัดได้สังเกตเห็นความสนใจ ความตั้งใจในการเรียนรู้ และความสนุกสนานในการเรียนรู้จากชุดกิจกรรมที่ผู้จัดสร้างขึ้นและยังพบว่านักเรียนส่วนใหญ่มีความสนใจตั้งใจทำกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกันอย่างสนุกสนาน เพลิดเพลิน แต่มีระยะเวลาจำกัดอยู่ใน

ช่วงส้น ๆ ดังนั้น ผู้วิจัยได้จับบรรยายการเรียนรู้ให้เกิดความเป็นกันเอง เด็ก ๆ มีโอกาสสนับสนุนและส่งเสริมที่ต้องการเรียนรู้ในบรรยากาศที่ไม่เครียด เป็นการเล่นเกม ไม่เกิดความเมื่อยหน่าย นักเรียนมีโอกาสพูดคุย แลกเปลี่ยนเรียนรู้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น ความรู้ในการอภิปรายหัวข้อตาม การสรุปความคิดเห็น และที่สำคัญผู้วิจัยคำนึงถึงวัยของผู้เรียน โดยให้มีการเดินทางไปหาแหล่งเรียนรู้ สำรวจ ศึกษา ทำกิจกรรมบางอย่าง ไม่ได้รู้จะเข้าไปช่วยเหลือ โดยอ่านให้ฟังและให้คำแนะนำแต่ลดเวลา

นอกจากนี้ สื่อที่นำมาใช้มีหลากหลาย เช่น ของจริง ของจำลอง รูปภาพ เพลง เกม นิทาน เรื่องสั้น ต้องการเขียนคำในบัตรคำและในแบบต่างๆ กัน เปลี่ยนตัวใหญ่ เพื่อจ่ายต่อการอ่าน และต้องแยกข้อให้ชัดเจน สื่อต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันนำมาให้นักเรียนได้สังเกต สำรวจ อภิปรายหัวข้อตามและจับต้อง สิ่งเหล่านี้ด้วยตนเอง เป็นการบวบและกระตุนผู้เรียนให้เกิดการค้นพบ ฝึกให้นักเรียนเป็นคนช่างสังเกต ใช้กระบวนการคิดและมีเหตุนิมิต การนำสื่อของจริงมาใช้ ประกอบการสอนในการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับหลักการเรียนรู้ของบ魯內อร์ (Bruner, 1966, p. 2529 ข้างถึงใน ประชุม อาชญากรรม, 2537, หน้า 15) กล่าวว่า การสอนคณิตศาสตร์ควรเริ่มจากการใช้ของจริงประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เมื่อเด็ก ๆ เข้าใจแล้วจึงใช้สัญลักษณ์ ซึ่งตรงกับทฤษฎี พัฒนาการของเพียงแค่ที่กล่าวว่า เมื่อเด็กอยู่ในพัฒนาการระยะที่ 3 (concrete stage อายุ 6-12 ปี) การเรียนการสอนจำเป็นต้องใช้วัสดุหรือของจริงประกอบการสอน เพื่อให้เด็กเกิดการค้นพบซึ่ง สอดคล้องกับคุณลักษณะของ สุวาร กาญจนมยุร (2541, หน้า 3) ได้กล่าวไว้ว่านักเรียนประถมศึกษา อายุ 7-11 ปี จะเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ได้ดีถ้าเรียนจากรูปธรรมไปสู่นามธรรม การจัดกิจกรรมการเรียน การสอนคณิตศาสตร์ ควรเริ่มจากสื่อการเรียนการสอนที่เป็นจริงหรือรูปธรรมซึ่งได้แก่ รูปภาพ ตัวเลข สัญลักษณ์ต่าง ๆ ต่อไปอีกทั้งยังสอดคล้องกับคุณลักษณะของ ดวงเดือน อ่อนนุ่ม (2538, หน้า 83) กล่าวว่าการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ ควรจัดกิจกรรมการสอนในรูปของกิจกรรมที่เปิด โอกาสให้เด็กได้เรียนรู้ แนวคิดและหลักการทางคณิตศาสตร์อย่างมีความหมายด้วยการลงมือจัด กระทำกับวัตถุหรือได้เห็นสิ่งเร้าทางตา เช่น ลูกปัด เพื่อให้เกิดความเข้าใจ

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ดังนี้

1. ชุดกิจกรรมการสอนเป็นสื่อการสอนที่มีประโยชน์ และมีประสิทธิภาพผู้ที่อยู่ในวง การศึกษาทุกรุ่น ควรจัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ ทั้งในระดับจังหวัด ระดับอำเภอและกลุ่ม โรงเรียน เพื่อให้ความรู้และความสามารถนำชุดกิจกรรมไปใช้จัดกิจกรรมการสอนได้จริง

2. ชุดกิจกรรมการสอนที่เป็นสื่อการสอนที่เพิ่มประสิทธิภาพและมีผลต่อผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียน ดังนั้นควรมีการส่งเสริมสนับสนุนให้ครู บุคลากร ได้ผลิตและนำชุดกิจกรรมไปใช้ในโรงเรียนมากขึ้น เพราะการเรียนด้วยชุดกิจกรรมจะช่วยให้นักเรียนเข้าใจบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น

3. ครูผู้สอนเป็นผู้ได้รับประโยชน์โดยตรง ควรศึกษาและนำชุดกิจกรรมการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนหรือศึกษาชุดกิจกรรมการเรียนการสอน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องเวลา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างชุดกิจกรรมการสอนในเนื้อหาอื่น ๆ

4. ข้อควรปฏิบัติในการนำชุดกิจกรรมการสอนไปใช้ดังนี้

4.1 ครูควรเตรียมตัวให้พร้อม โดยศึกษารายละเอียดจากบทนำ คู่มือครู ให้เข้าใจอย่างชัดเจน

4.2 ครูผู้สอนต้องจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามที่ระบุไว้ในแผนการสอนและค้อยເປັນທີ່ປະການໃຫ້ຄໍາແນະນຳ ຕິດຕາມ คູແລກຮັບປົງຕິດຂອງນักเรียนอย่างໃກລື້ອືບ เพื่อให໌ກິຈການເປັນໄປຢ່າງຕ່ອງເນື່ອງ บรรຊຸດປະສົງຄົນແລ້ວມີປະສົງພາບ ครูผู้สอนสามารถเปลี่ยนແປ່ງສິ່ງເຮັດໃຫຍ່ເປັນກິຈການເປັນໄປດ້ານເນື້ອຫາ ເພື່ອສະດວກໃນການຈັດຫາ ແຕ່ຕ້ອງໃໝ່ມີກັນລະເໜ່າເດືອກກັບສິ່ງທີ່ຮະບູໄວ້

4.3 ก่อนจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้ชุดกิจกรรมการสอนทุกครั้ง ครูควรอธิบายขั้นตอนการเรียนรู้ให้ผู้เรียน ให้ผู้เรียนเข้าใจขั้นตอนการเรียนการสอนและควรชี้แจง ขอความร่วมມື່ອໃຫ້ນักเรียนช่วยກັນທຳງານໃຫ້ສໍາເລັດຢ່າງຮວດເຮົວແລະຖຸກຕ້ອງ

ข้อเสนอสำหรับการวิจัย

1. ควรมีการศึกษาวิจัยเปรียบเทียบวิธีสอนกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ โดยใช้ชุดกิจกรรมการสอนกับวิธีการสอนแบบปกติ

2. ควรมีการสร้างชุดกิจกรรมกลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เนื้อหาอื่น ๆ และในระดับชั้นอื่น ๆ

3. ควรมีการนำชุดกิจกรรมการสอน กลุ่มทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง เวลา สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปทดลองหาประสิทธิภาพกับนักเรียนหลายโรงเรียนที่มีสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน เพื่อจะได้ข้อสรุปผลการวิจัยที่กว้างขวางมากยิ่งขึ้น

4. เปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนระหว่างการใช้ชุดกิจกรรมการสอนกับวิธีการสอนตามปกติ

5. ควรศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียนก่อนทดลองกับหลังการทดลองชุดกิจกรรมการสอน

6. สำหรับผู้ที่จะนำชุดกิจกรรมการสอนชุดนี้ไปใช้ ต้องเพิ่มเติมหักษณะการคิดคำนวณพื้นฐานให้กับผู้เรียน โดยใช้คำถามที่กระตุน ขวัญให้ผู้เรียนใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ และเปิดโอกาสให้นักเรียนหาคำตอบได้หลากหลายวิธี ดังตัวอย่าง นี้

คำถามที่เกี่ยวกับแผนภูมิวัน ควรใช้โจทย์ต่อไปนี้

- ถ้าวันนี้เป็นวันอังคาร เมื่อนับเพิ่มอีก 3 วัน จะตรงกับวันอะไร

- ถ้าพุธนี้เป็นวัน พฤหัสบดี เมื่อนับย้อนกลับไป 4 วัน จะตรงกับวันอะไร

- จงหาตัวเลข ลำดับ 1- 7 ในตารางแผนภูมิวัน มาเติมลงใน และ

ที่ทำให้ $\square + \circ = 7$

- จงหาตัวเลข ลำดับที่ 1- 7 ในตารางแผนภูมิวัน มาเติมลงใน และ

ที่ทำให้ $\square - \circ = 3$

และน่าจะมีคำถามที่เกี่ยวกับ ปฏิกิริยา เดือนต่างๆ ในปี พ.ศ. 2545

เช่นปฏิกิริยาเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 จงตอบคำถามนี้

- จากวันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ 2545 นับเพิ่มไปอีก 2 วัน จะตรงกับวันที่เท่าไร ตรงกับวันอะไร

- จากวันที่ 21 เดือน กุมภาพันธ์ 2545 นับย้อนกลับไป 3 วัน จะตรงกับวันที่เท่าไร และตรงกับวันอะไร

- จากวันที่ 18 เดือนกุมภาพันธ์ 2545 จะต้องนับเพิ่ม กี่วัน จึงจะตรงกับวันพุธ