

กิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา โดยใช้ GSP

เรื่อง 5. แบบรูปของจำนวน

ชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

สาระสำคัญ

แบบรูปของจำนวนเป็นชุดของจำนวนที่มีความสัมพันธ์กันอย่างไรอย่างหนึ่ง

จุดประสงค์การเรียนรู้

เมื่อกำหนดแบบรูปของจำนวนให้ สามารถบอกจำนวนต่อไปที่อยู่ในแบบรูปที่กำหนดให้ และบอกความสัมพันธ์ได้

สื่อการเรียนรู้และแหล่งข้อมูล

1. ใบงานที่ 5 เรื่องแบบรูปของจำนวน
2. ไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Number_pattern.gsp

วิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

1. ครูให้นักเรียนเปิดโปรแกรม GSP ขึ้นมา โดยใช้ไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Number_pattern.gsp แล้วอธิบายวิธีการสังเกตการเปลี่ยนแปลงของจำนวนในแบบรูปตามที่กำหนด โดยอธิบายให้นักเรียนรู้จักการคลิกปุ่มเริ่มต้น ทุกครั้งเมื่อต้องการสังเกตแบบรูปใหม่
2. ครูพยายามใช้คำถาม เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนสามารถเชื่อมโยงการเปลี่ยนแปลงของจำนวนในแบบรูปที่ปรากฏ จากนั้นให้นักเรียนเติมจำนวนที่อยู่ถัดไปในแบบรูป
3. ครูให้นักเรียนทำใบงาน 5 เรื่อง แบบรูปของจำนวน พร้อมกับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของจำนวนในแบบรูปจากโปรแกรม GSP
4. ครูอาจจัดกิจกรรมการสำรวจเรื่องแบบรูปของจำนวน โดยใช้กระบวนการกลุ่ม ดังนี้
 - 4.1 ครูแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละประมาณ 5 - 6 คน
 - 4.2 ครูให้นักเรียนสำรวจแบบรูปจากไฟล์ GSP ประกอบกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง Number_pattern.gsp แล้วให้นักเรียนเขียนบันทึกในใบงานที่ 5
 - 4.3 จากนั้นให้ทุกคนในกลุ่มอภิปรายถึงแบบรูปที่ได้ว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร
 - 4.4 ตัวแทนกลุ่มมาอธิบายวิธีคิดของกลุ่มนั้น ๆ ให้เพื่อนร่วมชั้นฟัง

