

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง เซต (Set)

เรื่อง จำนวนสมาชิกของเซตจำกัด

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1 (ค31101) กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4

เวลา 1 ชั่วโมง ผู้สอน/ผู้จัดทำ ครูศศิมาภรณ์ วงศ์เวียน โรงเรียนเวียงเชียงรุ้งวิทยา

1. มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวนและเซต ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ หลักการให้เหตุผลทางตรรกศาสตร์ และนำไปใช้

2. ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

- ค1.1 ม.4/4 หาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัดโดยใช้สูตรและแผนภาพเวนน์-ออยเลอร์

3. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด

การหาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัดสามารถทำได้โดยใช้สูตรที่เกี่ยวข้องกับยูเนียนและอินเตอร์เซกชัน ควบคู่กับแผนภาพเวนน์-ออยเลอร์

4. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายสูตรการหาจำนวนสมาชิกของเซตจำกัดได้ (K)
2. คำนวณจำนวนสมาชิกของเซตจำกัดจากโจทย์ที่กำหนดได้ (P)
3. มีความรอบคอบในการคำนวณ (A)

5. สาระการเรียนรู้

- สูตร $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
- การประยุกต์สูตรกับโจทย์ปัญหา 2 เซตและ 3 เซต

6. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียนและคุณลักษณะอันพึงประสงค์

สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน: ความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิด ความสามารถในการแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

คุณลักษณะอันพึงประสงค์: มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน มีความรับผิดชอบ มีเหตุผล ซื่อสัตย์สุจริต

7. กิจกรรมการเรียนรู้

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

- ครูทบทวนแผนภาพเวนน์-ออยเลอร์ที่เรียนมาแล้วถามถึงวิธีนับจำนวนสมาชิกที่ซ้ำกัน

ขั้นสอน/ปฏิบัติกิจกรรม

- ครูอธิบายที่มาของสูตรจำนวนสมาชิกของเซตจำกัดพร้อมตัวอย่าง
- ครูสาธิตการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้สูตรทีละขั้นตอน
- นักเรียนฝึกคำนวณจากแบบฝึกหัดเป็นรายบุคคล

ขั้นสรุป

- ครูเฉลยแบบฝึกหัดและสรุปข้อควรระวังในการใช้สูตร

8. สื่อ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้

- ใบความรู้เรื่องจำนวนสมาชิกของเซต
- แบบฝึกหัดที่ 9

9. การวัดและประเมินผล

วิธีการวัดและประเมินผล	เครื่องมือ	เกณฑ์การประเมิน
ตรวจแบบฝึกหัด	แบบฝึกหัดที่ 9	คำนวณถูกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
สังเกตพฤติกรรมการเรียน	แบบสังเกตพฤติกรรม	ผ่านเกณฑ์ระดับดี

10. บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้

ด้านความรู้

(K)

ด้านทักษะ/กระบวนการ

(P)

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

(A)

ปัญหา/อุปสรรค

.....

แนวทางแก้ไข/ข้อเสนอแนะ

.....

ลงชื่อ ผู้สอน
(ครูศศิมาภรณ์ วงศ์เวียน)