

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

ค20201 เสริมทักษะคณิตศาสตร์ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาค้นคว้า ฝึกทักษะ/กระบวนการเกี่ยวกับเรื่อง

ห.ร.ม และ ค.ร.น นำความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม และ ค.ร.น มาใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

การสร้างทางเรขาคณิต สร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย ใช้ความรู้ทางเรขาคณิตไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และในชีวิตจริง

รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ ความรู้ทางเรขาคณิตและเครื่องมือ เช่น วงเวียน เส้นตรง เพื่อสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

โดยใช้กระบวนการ จัดประสบการณ์หรือสร้างสถานการณ์ในชีวิตประจำวันให้ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้าโดยการปฏิบัติจริง การเรียนรู้จากการใช้คำถาม ประกอบการอธิบายและแสดงเหตุผล เพื่อพัฒนาทักษะ/กระบวนการในการคิดคำนวณ การแก้ปัญหา การสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยงการให้เหตุผล และการคิดสร้างสรรค์

เพื่อให้เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์ มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ มีวิจารณ์ญาณ มีความเชื่อมั่นในตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

ผลการเรียนรู้

1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ ห.ร.ม และ ค.ร.น
2. สามารถนำความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม และ ค.ร.น มาใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง
3. การบอกขนาดความยาวของเส้นตรงและการสร้างส่วนของเส้นตรงได้
4. สร้างมุมและการแบ่งครึ่งมุม มุมตรง และมุมฉากได้
5. สร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่ายได้
- 6 ใช้ความรู้ทางเรขาคณิตและเครื่องมือ เช่น วงเวียน เส้นตรง เพื่อสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ
7. ใช้ความรู้ทางเรขาคณิตไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และในชีวิตจริง

รวมทั้งหมด 7 ผลการเรียนรู้