

โครงการสอน

ผู้สอน

คณิตศาสตร์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลาเรียน

รหัส ค 31101

จำนวน 2 หน่วยกิต เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์

เป้าหมาย

ต้องการให้นักเรียนมีความสามารถ ดังนี้

มีความสามารถด้านการคิดคำนวณและฝึกแก้โจทย์ปัญหา เรื่องสมบัติของจำนวนนับ ระบบจำนวนเต็ม เลขยกกำลัง พื้นฐานทางเรขาคณิต โดยใช้ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ อันได้แก่ ทักษะการแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมาย การนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ ได้ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

เนื้อหา

แบ่งเป็น 5 หน่วยการเรียนรู้ ดังนี้

1. จำนวนนับ
2. จำนวนเต็ม
3. อัตราส่วนและร้อยละ
4. แผนภูมิรูปวงกลม
5. พื้นฐานทางเรขาคณิต

กระบวนการเรียนรู้

นักเรียนเรียนรู้โดยกระบวนการบรรยายประกอบการสาธิต การวิเคราะห์ การอภิปรายกลุ่ม และการศึกษาจากตัวอย่าง การทำใบงาน เอกสารเพิ่มเติม การถามตอบและการปฏิบัติทดลองด้วยตนเอง

การประเมินผล

1. การทดสอบย่อย	15%
2. สอบกลางภาค	10%
3. สอบปลายภาค	10%
4. คิววิเคราะห์	5%
5. จิตพิสัย	5%
6. ทักษะกระบวนการ	5%

สารบัญ

หน่วยการเรียนรู้ที่	หน้า
1 จำนวนนับ	1 - 29
1.1 ตัวประกอบ	3
1.2 จำนวนเฉพาะ	6
1.3 การแยกตัวประกอบ	9
1.4 ตัวหารร่วมมาก (ห.ร.ม.)	12
1.5 ตัวคูณร่วมน้อย (ค.ร.น.)	20
2 จำนวนเต็ม	30 - 88
2.1 ศูนย์และจำนวนเต็มบวก	30
2.2 จำนวนเต็มลบ	31
2.3 การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม	33
2.4 ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเต็ม	39
2.5 สมบัติของ 0 และ 1	46
2.6 สมบัติการเท่ากัน	49
2.7 การบวกจำนวนเต็ม	53
2.8 การลบจำนวนเต็ม	61
2.9 การคูณจำนวนเต็ม	64
2.10 การหารจำนวนเต็ม	70
2.11 กราฟ	76
3 อัตราส่วนและร้อยละ	89 - 119
3.1 อัตราส่วน	89
3.2 อัตราส่วนที่เท่ากัน	92
3.3 อัตราส่วนอย่างต่ำ	93
3.4 อัตราส่วนของจำนวนหลายๆ จำนวน	97
3.5 สัดส่วน	102
3.6 ร้อยละ	109

หน่วยการเรียนรู้ที่	หน้า
4 แผนภูมิรูปวงกลม	120 - 131
5 พื้นฐานทางเรขาคณิต	132 - 159
5.1 จุด เส้นตรง รังสี และมุม	132
5.2 ส่วนของเส้นตรงและความยาวของส่วนของเส้นตรง	139
5.3 มุมและการสร้างมุม	144
5.4 การแบ่งครึ่งมุม	145
5.5 การสร้างมุมที่มีขนาด 60 องศา	148
5.6 การสร้างมุมที่มีขนาด 90 องศา	150
5.7 การสร้างเส้นตั้งฉาก	152

บรรณานุกรม

- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท). (2545). **หนังสือเรียน ค101
คณิตศาสตร์ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท). (2545). **หนังสือเรียน ค102
คณิตศาสตร์ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท). (2545). **หนังสือเรียน ค203
คณิตศาสตร์ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท). (2545). **หนังสือเรียน ค204
คณิตศาสตร์ 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- สินชัย จันทน์เสมอ. (2551). **สารานุกรมคณิตศาสตร์ ม. ต้น**. กรุงเทพฯ: อนุรักษ์การพิมพ์.



คณะผู้เรียบเรียง



รองศาสตราจารย์มณฑินี กุฎาคาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริวรรณ ฤกษ์นันท์
อาจารย์สุธินันท์ บุญพัฒนาภรณ์
อาจารย์ระพีพัฒน์ แก้วอ่ำ

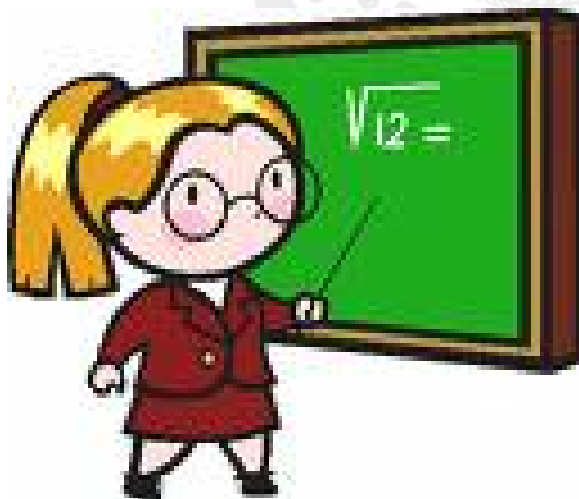
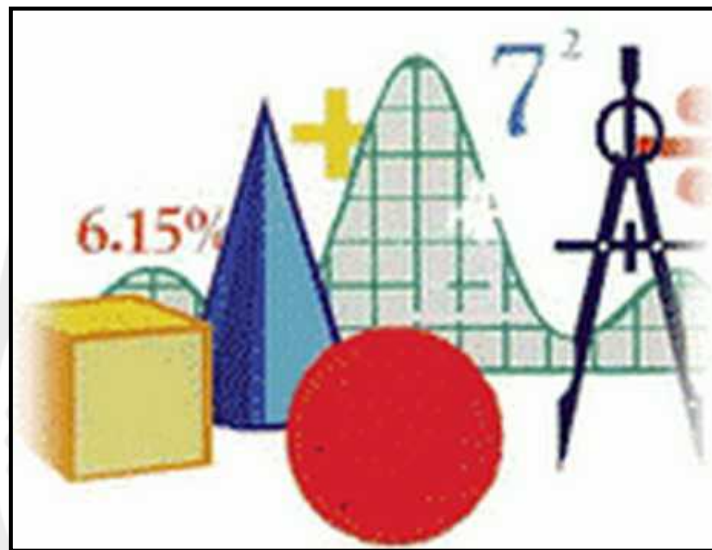


หนังสือเรียน



คณิตศาสตร์พื้นฐาน ๓

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ภาคเรียนที่ ๑



โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หลักสูตรสถานศึกษา



Retrieved from Digital Repository at Srinakharinwirot University
<http://kids-d.swu.ac.th>

คำนำ

หมวดวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) ได้จัดทำหนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ซึ่งเป็นหลักสูตรสถานศึกษา จัดทำตาม สาระการเรียนรู้พื้นฐานและมาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ หลักสูตรการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของนักเรียนโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศรี นครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

หมวดวิชาคณิตศาสตร์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเรียนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มสาระ การเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนและผู้สนใจ

หมวดวิชาคณิตศาสตร์
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

ชื่อ.....นามสกุล.....
ชั้น ม.1/.....
เลขที่.....

