

ประมวลรายวิชา

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่1/1 , 1/2 , 1/3.....

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....

ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

- รหัสวิชาค 21101..... ชื่อวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 1.....
- จำนวน.....3.....ชั่วโมง/สัปดาห์
- สถานภาพรายวิชา [] สาระพื้นฐาน [] สาระเพิ่มเติม
- หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- ระดับชั้น [] ม.1 [] ม.2 [] ม.3
[] ม.4 [] ม.5 [] ม.6
- จำนวนเวลาเรียน / สัปดาห์60.....ชั่วโมง
- ผู้สอนนางสาวมัสตกา อ่อนเกตุพล
- ประมวลการเรียนรายวิชา

1) คำอธิบายรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 1

ศึกษา วิเคราะห์ ความรู้พื้นฐานเบื้องต้น ฝึกทักษะการคิดคำนวณ แยกตัวประกอบและระบุตัวอย่างของจำนวนนับ หา ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ของจำนวนที่กำหนดให้และใช้ความรู้เกี่ยวกับ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. ไปแก้ปัญหาโจทย์ บอกความสัมพันธ์ของ ห.ร.ม. และ ค.ร.น. เปรียบเทียบและระบุชนิดของจำนวนเต็ม จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบและศูนย์ การบวก ลบ คูณและหารจำนวนเต็ม พร้อมทั้งบอกความสัมพันธ์ของการดำเนินการ เขียนจำนวนให้อยู่ในรูปเลขยกกำลัง การคูณและการหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกันและมีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม การเขียนแสดงจำนวนในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ ระบุจุด ส่วนของเส้นตรง แบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงที่กำหนดให้ สร้างมุมให้เท่ากับมุมที่กำหนดให้ แบ่งครึ่งมุมที่กำหนดให้ สร้างเส้นตั้งฉากและสร้างรูปเรขาคณิตโดยใช้วงเวียนและสันตรง หาขนาดของมุมโดยการ สืบเสาะสังเกตการณ์เกี่ยวกับสมบัติเรขาคณิตและสร้างรูปเรขาคณิตจากลักษณะของวัดวิมุตยารามและ สะพานพระรามเจ็ด

โดยใช้ ทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ ทักษะการวิเคราะห์และวิธีการแก้ปัญหาที่หลากหลาย เพื่อพิจารณาทักษะ กระบวนการในการคิดคำนวณ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การคิด การใช้เทคโนโลยี เพื่อให้นักเรียนตระหนักในคุณค่าและมีจิตสำนึกรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย และมีจิตสาธารณะ

2) รหัสตัวชี้วัด

มฐ. ค 1.1 ม.1/1 , ม.1/2

มฐ. ค 1.2 ม.1/1 , ม.1/4

มฐ. ค 1.3 ม.1/1

มฐ. ค 1.4 ม.1/1

มฐ. ค 3.1 ม.1/1 , ม.1/2 , ม.1/2

มฐ. ค 3.2 ม.1/1 , ม.1/2 , ม.1/3 , ม.1/4 , ม.1/5 , ม.1/6

มฐ. ค 6.1 ม.1/1 , ม.1/2 , ม.1/3 , ม.1/4 , ม.1/5 , ม.1/6

รวมทั้งหมด 21 ตัวชี้วัด

3) เนื้อหาสาระ

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
1	16 - 20 พฤษภาคม 2559	1. จำนวนเต็ม	
2	23 - 27 พฤษภาคม 2559	2. การบวกจำนวนเต็ม	
3	30 - 31 พฤษภาคม 2559 1 - 3 มิถุนายน 2559	3. การบวกจำนวนเต็ม	
4	6 - 10 มิถุนายน 2559	4. การลบจำนวนเต็ม	
5	13 - 17 มิถุนายน 2559	5. การคูณจำนวนเต็ม	
6	20 - 24 มิถุนายน 2559	6. การหารจำนวนเต็ม	
7	27 - 30 มิถุนายน 2559 1 กรกฎาคม 2559	7. สมบัติของจำนวนเต็ม	

8	4 - 8 กรกฎาคม 2559	8. ความหมายของเลขยกกำลัง 9. การดำเนินการของเลขยกกำลัง	
9	11 - 15 กรกฎาคม 2559	10. การนำไปใช้	

10	18 - 22 กรกฎาคม 2559	สอบกลางภาคเรียนที่ 1	
11	25 - 29 กรกฎาคม 2559	11. ตัวหารร่วมมากและการนำไปใช้	
12	1 - 5 สิงหาคม 2559	12. ตัวหารร่วมมากและการนำไปใช้	
13	8 - 12 สิงหาคม 2559	13. ตัวคูณร่วมน้อยและการนำไปใช้	
14	15 - 19 สิงหาคม 2559	14. จุด เส้น ส่วนของเส้นตรง รังสีละมุน	
15	22 - 26 สิงหาคม 2559	15. การสร้างพื้นฐาน	
16	29 - 31 สิงหาคม 2559 1 - 2 กันยายน 2559	16. การสร้างพื้นฐาน	
17	5 - 9 กันยายน 2559	17. การสร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย	
19	12 - 16 กันยายน 2559	18. การสร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย	
20	26 - 30 กันยายน 2559	สอบปลายภาคเรียนที่ 1	

4) วิธีการจัดการเรียนการสอน

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/>] บรรยาย | <input type="checkbox"/>] อภิปราย |
| <input checked="" type="checkbox"/>] ปฏิบัติการกลุ่ม | <input type="checkbox"/>] ปฏิบัติการเดี่ยว |
| <input checked="" type="checkbox"/>] ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง | <input type="checkbox"/>] สาธิต |
| <input type="checkbox"/>] เทคนิคจิกซอร์ | <input type="checkbox"/>] อื่นๆ..... |

5) สื่อการเรียนการสอน

- | | |
|--|---|
| [<input checked="" type="checkbox"/>] ใบความรู้ | [<input checked="" type="checkbox"/>] ใบงาน |
| [<input type="checkbox"/>] เทปบันทึกเสียง | [<input type="checkbox"/>] แผ่นโปร่งใส |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] บัตรคำ | [<input type="checkbox"/>] บทเรียนสำเร็จรูป |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] แบบฝึกหัด | [<input type="checkbox"/>] แผนภูมิ |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] แผนภาพ | [<input type="checkbox"/>] CAI |
| [<input type="checkbox"/>] VCD | [<input type="checkbox"/>] VDO |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] อื่นๆอินเทอร์เน็ต..... | |

6) การวัดและประเมินผล

- [1] นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาทั้งหมด
[2] ประเมินผลจากการสอบ ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนเต็ม

7) หนังสือประกอบการเรียน [] มี [] ไม่มี

8) หนังสืออ่านประกอบ / สื่อประกอบการเรียน

- (1) เอกสารใบความรู้ (2) ใบงาน (3) แบบทดสอบ
(4) อื่นๆสมุดงาน.....

9) แหล่งเรียนรู้

- (1) หนังสือเรียนคณิตศาสตร์ ม.1
(2) สมุดงาน
(3) อินเทอร์เน็ต