

โครงสร้างรายวิชาและการวัดประเมินผลวิชา คณิตศาสตร์ (ค 15101)

ระดับ ประถมศึกษา

ชั้น

ป.5

เวลา 3 คาบ / สัปดาห์

จำนวน 120 ชั่วโมง/ปี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการ เรียนรู้/ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	การวัดประเมินผล ภาระงาน/ชิ้นงาน	เครื่องมือการวัด
1	จำนวนนับ	ค 1.2 ป.5/3 ค 1.3 ป.5/1 ค 6.1 ป.5/1 ป.5/2,ป.5/4,ป.5/5	-การนำจำนวนไปใช้บางครั้งอาจใช้ค่าประมาณใกล้เคียงจำนวนเต็มสิบล เต็มร้อย เต็มพันเพื่อความสะดวกและรวดเร็ว -การหาผลลัพธ์ของโจทย์ให้ดำเนินการทางคณิตศาสตร์เพื่อหาคำตอบ และการแก้โจทย์ปัญหา ต้องอ่านโจทย์ให้เข้าใจ วิเคราะห์โจทย์ วางแผนแก้โจทย์ปัญหา แล้วจึงแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ	14	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย
2.	การบวก การลบ การคูณ การหารจำนวนนับ	ค1.2 ป.5/3 ค6.1 ป.5/1	- โจทย์ปัญหาจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยมและร้อยละ - โจทย์ปัญหาระคนจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยมและร้อยละ - สร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้	7	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย
3	มุม	ค 2.1 ป.5/4 ค 3.2 ป.5/1 ค 6.1 ป.4-6/2	- มุมชนิดต่างๆ สามารถใช้โปรแทรกเตอร์วัดหาขนาดของมุม และสร้างมุมตามที่ต้องการได้	8	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย
4	เส้นขนาน	ค 3.2 ป.5/3 ค 6.1 ป.4-6/2 ป.4-6/4	-การสร้างเส้นขนานให้ผ่านจุดที่ -กำหนดให้โดยใช้ไม้ฉาก ต้องอาศัยสมบัติของเส้นขนานมาช่วยในการสร้าง	4	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้ายหน่วย

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	การวัดประเมินผล ภาระงาน/ชิ้นงาน	เครื่องมือ การวัด
5	สถิติและความน่าจะเป็น	ค5.1 ป.5/1 ,ป.5/2 ค5.2 ป.5/1ค6.1 ป.5/5	- แผนภูมิแท่งที่มีการย่อระยะของเส้น แสดงจำนวน - ข้อมูลจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ	6	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึก ทักษะ - แบบทดสอบ ท้ายหน่วย
6	เศษส่วน	ค1.1 ป.5/1-ป.5/2 ค6.1 ป.5/1	- เศษส่วน จำนวนคละ และทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง - เศษส่วน ทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง	5	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึก ทักษะ - แบบทดสอบ ท้ายหน่วย
7	การบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วน	ค1.2 ป.5/1 ,ป.5/3 ค6.1 ป.5/1 , ป.5/3	- บวก ลบ คูณ หารเศษส่วน- โจทย์ปัญหาจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ- โจทย์ปัญหาระคนจำนวน นับ เศษส่วน ทศนิยมและร้อยละ - สร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้	15	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึก ทักษะ - แบบทดสอบ ท้ายหน่วย
ประเมินระหว่างเรียน				59	70	-	-
ประเมินการสอบกลางภาค/ปลายภาค				1	30	-	-
สรุปตลอดภาคเรียน1/2559				60	100	-	-

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	การวัดประเมินผล ภาระงาน/ชิ้นงาน	เครื่องมือการวัด
8	ทศนิยม	ค5.1 ป.5/1 ,ป.5/2 ค5.2 ป.5/1 ค6.1 ป.5/5	แผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะของเส้น แสดงจำนวน- ข้อมูลจากแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ	6	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
9	การบวก การลบ การคูณทศนิยม	ค1.2 ป.5/2 ,ป.5/3 ค6.1 ป.5/1 ,ป.5/4	เศษส่วน จำนวนคละและทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง - เศษส่วน และทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่ง - ทศนิยมในรูปเศษส่วนและร้อยละ	9	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
10	บทประยุกต์	ค1.2 ป.5/3 ค6.1 ป.5/1 , ป.5/2 ป.5/3 ,ป.5/4, ป. 5/5,ป.5/6	- โจทย์ปัญหาจำนวนนับ เศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ - โจทย์ปัญหาระคนของจำนวนนับเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ - สร้างโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับจำนวนนับได้	14	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
11	รูปสี่เหลี่ยม	ค 2.1 ป.5/2ป.5/3 ค 2.2 ป.5/1 ค 3.1 ป.5/2 ค 3.2 ป.5/1 ค 6.1 ป.5/1-5	การจำแนกรูปสี่เหลี่ยมชนิดต่างๆ ความสัมพันธ์ของด้าน และมุม การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากอาจใช้ไม้ฉากหรือโปร แทรกเตอร์สร้าง การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากหาได้ จากสูตร	8	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
12	รูปสามเหลี่ยม	ค 2.1 ป.5/2,ป.5/3 ค 2.2 ป.5/1 ค 3.1 ป.5/3 ค 3.2 ป.5/2 ค 6.1 ป.5/1-5	-การจำแนกรูปสามเหลี่ยมชนิดต่างๆ -การสร้างรูปสามเหลี่ยมอาจใช้วงเวียนช่วยสร้าง -การหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมหาได้จากครึ่งหนึ่งของรูป สี่เหลี่ยมมุมฉาก -การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่และความยาวรอบรูปของ รูปสามเหลี่ยม	10	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	การวัดประเมินผล ภาระงาน/ชิ้นงาน	เครื่องมือการวัด
13	รูปวงกลม	ค3.1 ป.5/1 ค3.2 ป.5/2 ค6.1 ป.5/2 ,ป.5/6	- ลักษณะและจำแนกรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดต่างๆ - วงกลม	3	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
14	รูปเรขาคณิตสามมิติ และปริมาตรของทรง สี่เหลี่ยมมุมฉาก	ค 2.1 ป.5/1,ป.5/5 ค 3.1 ป.5/1 ค 6.1 ป.5/4,ป.5/5	-รูปเรขาคณิตสามมิติจำแนกตามลักษณะของรูปเรขาคณิต สองมิติที่เป็นส่วนประกอบ -ปริมาตรหรือความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากหาได้จากผล คูณของความกว้าง ความยาว และความสูงของทรง สี่เหลี่ยมมุมฉาก	9	10	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย	- แบบฝึกทักษะ - แบบทดสอบท้าย หน่วย
ประเมินระหว่างเรียน				59	70		
ประเมินการสอบกลางภาค/ปลายภาค				1	30		
สรุปตลอดภาคเรียน2/2560				60	120		
สรุปตลอดปี 2560เวลาเรียน/คะแนน (200÷2)				120	100		