

โครงสร้างรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒

รายวิชา คณิตศาสตร์

เวลา 200 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดระหว่างทาง	สมรรถนะหลัก ระดับสมรรถนะ /พฤติกรรมบ่งชี้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
๑	จำนวนนับไม่เกิน 1,000 และ 0	ค.1.1 ป.2/1 ค 1.1 ป.2/2	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการจัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมีเป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการคิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	- การนับที่ละ 2 ทีละ 5 ทีละ 10 และทีละ 100 - การอ่านและการเขียนตัวเลขฮินดูอารบิก ตัวเลขไทย และตัวหนังสือแสดงจำนวน - จำนวนคู่ จำนวนคี่ - หลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลักและการเขียนตัวเลขแสดงจำนวนในรูปแบบกระจาย - การเปรียบเทียบและเรียงลำดับจำนวน - แบบรูปของจำนวนที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงทีละ 2 ทีละ 5 และ ทีละ 100	18	20
๒	การบวกและการลบจำนวนนับไม่เกิน 1,000	ค 1.1 ป.2/4	สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการจัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมีเป้าหมายในชีวิต	- การบวกและการลบ - การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	30	20

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดระหว่างทาง	สมรรถนะหลัก ระดับสมรรถนะ /พฤติกรรมบ่งชี้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
			- สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม บ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ			
๓	การวัดความยาว	ค 2.1 ป.2/2	สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม บ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	- การวัดความยาวเป็นเมตรและ เซนติเมตร - การคาดคะเนความยาวเป็นเมตร - การเปรียบเทียบความยาวโดยใช้ ความสัมพันธ์ระหว่างเมตรกับเซนติเมตร - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวที่ มีหน่วยเป็นเมตรและเซนติเมตร	17	20
๔	การวัดน้ำหนัก	ค.2.1 ป2/4 ค.21 ป 2//5	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม บ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	- การวัดน้ำหนักเป็นกิโลกรัมและกรัม กิโลกรัมและขีด - การคาดคะเนน้ำหนักเป็นกิโลกรัม - การเปรียบเทียบน้ำหนักโดยใช้ ความสัมพันธ์ระหว่างกิโลกรัมกับกรัม กิโลกรัมกับขีด - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนักที่มี หน่วยเป็นกิโลกรัมและกรัม กิโลกรัมและ ขีด	19	20

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดระหว่างทาง	สมรรถนะหลัก ระดับสมรรถนะ /พฤติกรรมบ่งชี้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
สอบกลางภาคเรียนที่ 1 ตัวชี้วัดปลายทาง ค1.1 ป2/1 – 2/3 ค1.1 ป2/4 ค2.1 ป2/2 – 2/3 ค2.1 ป2/4 – 2/5						20
๕	การคูณ	ค1.1 ป2/5	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการจัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมีเป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการคิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	- ความหมายของการคูณความหมายของการหาร การหาผลคูณ การหาผลหารและเศษและความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร - การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	23	20
6	การหาร	ค1.1 ป2/6	สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการจัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมีเป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการคิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณ	- ความหมายของการคูณความหมายของการหาร การหาผลคูณ การหาผลหารและเศษและความสัมพันธ์ของการคูณและการหาร - การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	23	20
7	เวลา	ค2.1 ป2/1	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการจัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมีเป้าหมายในชีวิต	- การบอกเวลาเป็นนาฬิกาและ นาที (ช่วง 5 นาที) - การบอกระยะเวลาเป็นชั่วโมงเป็นนาที	16	20

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดระหว่างทาง	สมรรถนะหลัก ระดับสมรรถนะ /พฤติกรรมบ่งชี้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
			- สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม บ่งชี้ด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	- การเปรียบเทียบระยะเวลาเป็น ชั่วโมง เป็นนาที - การอ่านปฏิทิน - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา		
สอบปลายภาคเรียนที่ 1 ตัวชี้วัดปลายทาง ค1.1 ป2/5 ค1.1 ป2/6 ค2.1 ป2/1						๒๐
๘	การวัดปริมาตร	ค2.1 ป2/6	สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม บ่งชี้ด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ	- การวัดปริมาตรและความจุโดยใช้หน่วย ที่ไม่ใช่หน่วยมาตรฐาน - การวัดปริมาตรและความจุเป็นช้อนชา ช้อนโต๊ะ ถ้วยตวง ลิตร - การเปรียบเทียบปริมาตรและความจุ เป็นช้อนชา ช้อนโต๊ะถ้วยตวง ลิตร - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตร และความจุที่มีหน่วยเป็นช้อนชา ช้อน โต๊ะ ถ้วยตวงลิตร	20	15
๙	รูปเรขาคณิต	ค2.2 ป2/1	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม	- ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยมวงกลม และวงรี - การเขียนรูปเรขาคณิตสองมิติโดยใช้ แบบของรูป - แบบรูปซ้ำ	10	15

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดระหว่างทาง	สมรรถนะหลัก ระดับสมรรถนะ /พฤติกรรมบ่งชี้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
			บ่งชี้ด้านด้านการคิดอย่างมี วิจารณญาณ			
๑๐	การบวก ลบ คูณ หารระคน	ค1.1 ป2/7 ค1.1 ป2/8	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม	- การบวก ลบ คูณ หารระคน - การแก้โจทย์ปัญหาและการสร้างโจทย์ ปัญหา พร้อมทั้งหาคำตอบ	14	20
สอบกลางภาคเรียนที่ 2 ตัวชี้วัดปลายทาง ค2.1 ป2/6 ค2.2 ป2/1 ค1.1 ป2/7 - 2/8						๒๐
๑๑	แผนภูมิรูปภาพ	ค3.1 ป2/1	- สมรรถนะที่ 1 สมรรถนะการ จัดการตนเอง ระดับที่ 2 พฤติกรรมบ่งชี้ด้านการมี เป้าหมายในชีวิต - สมรรถนะที่ 2 สมรรถนะการ คิดขั้นสูง ระดับที่ 2 พฤติกรรม	- การอ่านแผนภูมิรูปภาพ	10	10
สอบปลายภาคเรียนที่ ๒ ตัวชี้วัดปลายทาง ค3.1 ป2/1						๒๐
รวม					๒๐๐	๒00/100