

โครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค14101 วิชาคณิตศาสตร์ 4

ระดับชั้นประถมศึกษา 4

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

จำนวน 160 ชั่วโมง/ปี

หน่วย ที่	ชื่อหน่วยการ เรียนรู้	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด		สาระสำคัญ/ความคิดรวบ ยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
		ตัวชี้วัด ระหว่าง ทาง	ตัวชี้วัด ปลายทาง			
1	จำนวนนับที่ มากกว่า 100,000	ค 1.1 ป. 4/1		- การอ่าน การเขียนตัวเลข ฮินดูอารบิก ตัวเลขไทย และ ตัวหนังสือแสดงจำนวน - หลัก ค่าประจำหลักและค่า ของเลขโดด ในแต่ละหลัก และการเขียน ตัวเลข แสดงจำนวนในรูปกระจาย	6	-
			ค 1.1 ป. 4/2	- การเปรียบเทียบและ เรียงลำดับจำนวน - ค่าประมาณของจำนวนนับ และการใช้ เครื่องหมาย $\approx$	6	7
2	การบวก การ ลบจำนวนนับ ที่มากกว่า 100,000	ค 1.1 ป. 4/7		- การประมาณผลลัพธ์การ บวก การลบ การคูณ การ หาร จากสถานการณ์อย่าง สมเหตุสมผล - การแก้โจทย์ปัญหาและ การสร้างโจทย์ปัญหาของ จำนวนนับที่มากกว่า 100,000	8	-
		ค 1.1 ป. 4/8		- การหาตัวไม่ทราบค่าใน ประโยคสัญลักษณ์แสดงการ	5	-

				บวก และการลบของ จำนวนนับที่มากกว่า 100,000		
3	การคูณ การหาร	ค 1.1 ป. 4/9		- การหาตัวไม่ทราบค่าใน ประโยคสัญลักษณ์แสดงการ คูณจำนวนหลายหลัก 2 จำนวนที่ผลคูณไม่เกิน 6 หลัก - การหาตัวไม่ทราบค่าใน ประโยคสัญลักษณ์แสดงการ หารที่ตัวตั้งไม่เกิน 6 หลัก ตัวหารไม่เกิน 2 หลัก	24	-

หน่วย ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด		สาระสำคัญ/ความคิด รวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
		ตัวชี้วัด ระหว่างทาง	ตัวชี้วัด ปลายทาง			
4	การบวก ลบ คูณ หาร จำนวนนับ	ค 1.1 ป.4/10		- การหาผลลัพธ์การบวก ลบ คูณ หารระคนของ จำนวนนับและ 0	6	-
			ค 1.1 ป. 4/11	- การแสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหา 2 ขั้นตอนของจำนวนนับที่ มากกว่า 100,000 และ 0	8	21
		ค 1.1 ป.4/12		- การสร้างโจทย์ปัญหา 2 ขั้นตอน ของจำนวนนับ และ 0 พร้อมหาคำตอบ	5	-
5	เวลา		ค 2.1 ป. 4/1	- การบอกระยะเวลาเป็น วินาที นาที ชั่วโมง วัน สัปดาห์ เดือน ปี - การเปรียบเทียบ ระยะเวลาโดยใช้	12	7

				ความสัมพันธ์ระหว่าง หน่วยเวลา - การอ่านตารางเวลา - การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับเวลา		
6	เศษส่วน	ค 1.1 ป. 4/3		- การบอก อ่านเศษส่วน แท้ เศษเกิน จำนวนคละ แสดงปริมาณสิ่งต่าง ๆ - อธิบายความสัมพันธ์ ระหว่างจำนวนคละและ เศษเกิน เศษส่วนที่เท่ากัน เศษส่วนอย่างต่ำ และ เศษส่วนที่เท่ากับจำนวน นับ	2	-
			ค 1.1 ป. 4/4	- การเปรียบเทียบ เรียงลำดับเศษส่วน และ จำนวนคละ	2	3
		ค 1.1 ป. 4/13		- การหาผลบวก ผลลบ ของเศษส่วนและจำนวน คละที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็น พหุคูณของอีกตัวหนึ่ง	5	-
			ค 1.1 ป. 4/14	- การแสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาการบวก และโจทย์ปัญหาการลบ เศษส่วน ที่ตัวส่วนตัวหนึ่ง เป็นพหุคูณของอีตัวหนึ่ง	3	4
หน่วย ที่	ชื่อหน่วย การ เรียนรู้	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด		สาระสำคัญ/ความคิด รวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	คะแนน
		ตัวชี้วัด ระหว่าง ทาง	ตัวชี้วัด ปลายทาง			

7	ทศนิยม	ค 1.1 ป. 4/5		- การอ่านทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ตามปริมาณที่กำหนด - การเขียนทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง ตามปริมาณที่กำหนด - การเขียนหลัก ค่าประจำหลัก ค่าของเลขโดดในแต่ละหลักของทศนิยม - การเขียนตัวเลขแสดงทศนิยมในรูปกระจาย	3	-
			ค 1.1 ป. 4/6	การเปรียบเทียบทศนิยม และเรียงลำดับทศนิยม	2	3
		ค 1.1 ป. 4/15		- การบวก การลบทศนิยม	3	-
			ค 1.1 ป.4/16	- การแก้โจทย์ปัญหาการบวก การลบทศนิยมไม่เกิน 2 ขั้นตอน ของทศนิยมไม่เกิน 3 ตำแหน่ง	5	4
8	มุม	ค 2.1 ป. 4/2		- การวัดขนาดของมุมโดยใช้โพรแทรกเตอร์ - การสร้างมุมเมื่อกำหนดขนาดของมุม	10	-
		ค 2.2 ป. 4/1		- การจำแนกชนิดของมุม บอกชื่อมุม ส่วนประกอบของมุม และเขียนสัญลักษณ์แสดงมุม	14	-

9	รูป สี่เหลี่ยม มุมฉาก		ค 2.1 ป. 4/3	- การวัดความยาวรอบรูป ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุม ฉาก - การแก้โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม มุมฉาก	14	7
			ค 2.2 ป. 4/2	- การบอกชนิดและสมบัติ ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก - การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุม ฉาก	5	7
10	การ นำเสนอ ข้อมูล		การนำเสนอ ข้อมูล	- การอ่านและการเขียน แผนภูมิแท่ง (ไม่รวมการย่นระยะ) - การอ่านตารางสองทาง (two - way table)	12	7
รวมตัวชี้วัดทั้งสิ้น		12	10			
ระหว่างเรียน					160	70
สอบปลายภาค						30
รวมทั้งสิ้น					160	100