

คำอธิบายรายวิชาพื้นฐาน

รหัสวิชา ค ๑๖๑๐๑
ชั้นประถมศึกษา ปีที่ ๖

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
เวลา ๒๔๐ ชั่วโมง

หลักเลขและค่าประจำหลัก ค่าของตัวเลขในแต่ละหลัก การเขียนในรูปกระจาย การเรียงลำดับจำนวน การประมาณค่าจำนวนเต็มสิบ เต็มร้อย เต็มพัน เต็มหมื่น เต็มแสนและเต็มล้าน จำนวนเฉพาะ การแยกตัวประกอบ ห.ร.ม. ค.ร.น. เศษส่วนที่เท่ากัน การเปรียบเทียบและการเรียงลำดับเศษส่วน การอ่านและการเขียนทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง การเขียนในรูปกระจาย หลักเลขและค่าประจำหลัก ค่าของตัวเลขในแต่ละหลัก การเปรียบเทียบและการเรียงลำดับทศนิยม การเขียนทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่งในรูปเศษส่วนและการเขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนเป็นตัวประกอบของ ๑๐ ๑๐๐ หรือ ๑,๐๐๐ ในรูปทศนิยม ความสัมพันธ์ของเศษส่วน ทศนิยม และร้อยละ การประมาณค่าใกล้เคียงเป็นทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง สองตำแหน่ง สมบัติของจำนวนนับและศูนย์ สมบัติการสลับที่ สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวกและการคูณ สมบัติการแจกแจง สมบัติของเศษส่วน สมบัติการสลับที่ สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวกและการคูณ สมบัติของทศนิยม สมบัติการสลับที่ สมบัติการเปลี่ยนหมู่ของการบวกและการคูณ โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ และการหาร โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ระคน โจทย์ปัญหาเศษส่วน โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนระคน โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ และการหารที่ผลลัพธ์เป็นทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร (บัญญัติไตรยางค์) โจทย์ปัญหาร้อยละ (กำไร ขาดทุน ลดราคา ดอกเบี้ย) การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม สามเหลี่ยม และรูปวงกลม การคาดคะเนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมเป็นตารางเมตร ตารางเซนติเมตร และตารางวา ความยาวของเส้นรอบรูป วงกลม การหาปริมาตรและ/หรือความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ชื่อทิศแปดทิศ มาตราส่วน การอ่านแผนที่ แผนที่ที่มีทิศและมาตราส่วนกำกับ การเขียนแผนผังแสดงตำแหน่งของสิ่งต่าง ๆ และแผนผังแสดงเส้นทางการเดินทางโดยใช้มาตราส่วน ส่วนประกอบและรูปคลี่ ของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก ทรงกระบอก กรวย ปริซึม พีระมิด มุมที่มีขนาดเท่ากัน การแบ่งครึ่งมุมโดยใช้ไม้วงกลม การแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงโดยใช้ไม้บรรทัด เส้นทแยงมุม การสร้างรูปสี่เหลี่ยมเมื่อกำหนดความยาวของด้าน ความยาวของเส้นทแยงมุม หรือขนาดของมุม เส้นขนาน มุมแย้ง มุมภายในข้างเดียวกันของเส้นตัด การพิจารณาเส้นขนาน โดยอาศัยมุมแย้งและมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด โจทย์ปัญหา/สถานการณ์ แบบรูปและความสัมพันธ์ สมการและการแก้สมการ สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า ๑ ตัว สมการที่เป็นจริง/เท็จ คำตอบสมการ การแก้สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า ๑ ตัว โจทย์ปัญหา

สมการ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล การอ่านแผนภูมิรูปภาพ แผนภูมิแท่ง
 แผนภูมิรูปวงกลม ตารางและกราฟ ความเป็นอิสระเบื้องต้น
 โดยใช้ความรู้ ทักษะ การจำแนก เก็บรวบรวมข้อ อธิบาย วิเคราะห์ อภิปราย นำเสนอผลงาน ใช้ภาษาและ
 สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อความหมายและใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหา
 สถานการณ์ในชีวิตประจำวันพร้อมให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
 เพื่อมุ่งให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ การทำงานอย่างมีระเบียบ รอบคอบ เชื่อมมั่นใน
 ตนเอง ซื่อสัตย์ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อวิชา
 คณิตศาสตร์

รหัสตัวชี้วัด

ค ๑.๑ ป. ๖/๑ - ๓	ค ๑.๒ ป. ๖/๑ - ๒
ค ๑.๓ ป. ๖/๑ - ๒	ค ๑.๔ ป. ๖/๑ - ๒
ค ๒.๑ ป. ๖/๑ - ๓	ค ๒.๒ ป. ๖/๑ - ๓
ค ๓.๑ ป. ๖/๑ - ๓	ค ๓.๒ ป. ๖/๑ - ๒
ค ๔.๑ ป. ๖/๑	ค ๔.๒ ป. ๖/๑
ค ๕.๑ ป. ๖/๑ - ๒	ค ๕.๒ ป. ๖/๑
ค ๖.๑ ป. ๖/๑ - ๖	

รวมทั้งหมด ๓๑ ตัวชี้วัด