

ผังการสร้างข้อสอบ (Test Blueprint) O-NET Pre-test
วิชาคณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

รูปแบบข้อสอบ แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้

1. รูปแบบปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ จำนวน 11 ข้อ ข้อละ 6.50 คะแนน รวม 71.50 คะแนน
2. รูปแบบระบุตัวเลขที่เป็นคำตอบ จำนวน 4 ข้อ ข้อละ 7.125 คะแนน รวม 28.50 คะแนน

รวมจำนวนข้อสอบ 15 ข้อ คะแนนเต็ม 100 คะแนน ใช้เวลา 60 นาที

สาระ	มาตรฐานการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	สาระแกนกลาง	รูปแบบข้อสอบ (จำนวนข้อ)	คะแนน
1 จำนวน และพีชคณิต	ค 1.1 เข้าใจความหลากหลาย ของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการ ของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการ สมบัติของการ ดำเนินการและนำไปใช้	ป.4/10 หาผลลัพธ์การบวก ลบ คูณ หาร ระคนของ จำนวนนับ และ 0	5	การบวก การลบ การคูณ การหาร จำนวนนับ ที่มากกว่า 100,000 และ 0	● ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (4 ข้อ) ● ระบุตัวเลขที่เป็น คำตอบ (2 ข้อ)	40.25
		ป.5/8 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ การหาร ทศนิยม 2 ขั้นตอน		การคูณ การหารทศนิยม		
		ป.6/1 เปรียบเทียบ เรียงลำดับเศษส่วน และ จำนวนคละจากสถานการณ์ ต่าง ๆ		เศษส่วน		
		ป.6/11 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาอัตราส่วน		อัตราส่วนและร้อยละ		
		ป.6/12 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาร้อยละ 2-3 ขั้นตอน				
	ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์ แบบรูปความสัมพันธ์ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรมและนำไปใช้	ป.6/1 แสดงวิธีคิดและ หาคำตอบของปัญหา เกี่ยวกับแบบรูป	1	แบบรูป	● ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ)	6.50
2 การวัดและ เรขาคณิต	ค 2.1 เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับ การวัด วัดและคาดคะเนขนาด ของสิ่งที่ต้องการวัดและนำไปใช้	ป.4/1 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ เวลา	6	เวลา	● ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (4 ข้อ) ● ระบุตัวเลขที่เป็น คำตอบ (1ข้อ)	33.125
		ป.5/1 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ความยาวที่มีการเปลี่ยน หน่วยและเขียนในรูป ทศนิยม		ความยาว		

สาระ	มาตรฐานการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	สาระแกนกลาง	รูปแบบข้อสอบ (จำนวนข้อ)	คะแนน
		ป.5/2 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ น้ำหนักที่มีการเปลี่ยนหน่วย และเขียนในรูปทศนิยม		น้ำหนัก - ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนักกิโลกรัมกับกรัม โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก โดยใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนหน่วยและทศนิยม		
		ป.6/1 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ปริมาตรของรูปเรขาคณิต สามมิติที่ประกอบด้วย ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก		ปริมาตรและความจุ - ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก		
		ป.6/2 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ความยาวรอบรูปและพื้นที่ ของรูปหลายเหลี่ยม		ความยาวรอบรูป - ความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม - มุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม - ความยาวรอบรูป และพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม		
		ป.6/3 แสดงวิธีหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ความยาวรอบรูปและพื้นที่ ของวงกลม		- การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม - ความยาวรอบรูป และพื้นที่ของวงกลม - การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของวงกลม		
	ค 2.2 เข้าใจและวิเคราะห์ รูปเรขาคณิตสมบัติของรูป เรขาคณิต ความสัมพันธ์ระหว่าง รูปเรขาคณิต และทฤษฎีบท ทางเรขาคณิตและนำไปใช้	ป.5/2 จำแนกรูปสี่เหลี่ยม โดยพิจารณาจากสมบัติ ของรูป	1	รูปเรขาคณิตสองมิติ - ชนิดและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม - การสร้างรูปสี่เหลี่ยม	ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ)	6.50
3 สถิติและ ความ น่าจะเป็น	ค 3.1 เข้าใจกระบวนการทาง สถิติและใช้ความรู้ทางสถิติ ในการแก้ปัญหา	ป.5/1 ใช้ข้อมูลจาก กราฟเส้นในการหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหา	2	การนำเสนอข้อมูล การอ่านกราฟเส้น	- ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ) - ระบุตัวเลขที่เป็นคำตอบ (1ข้อ)	13.625
		ป.6/1 ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิ รูปวงกลมในการหาคำตอบ ของโจทย์ปัญหา		การนำเสนอข้อมูล การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม		