

โครงสร้างข้อสอบ O-NET คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ปีการศึกษา 2564

สาระ	รูปแบบข้อสอบ/จำนวนข้อสอบ		รวม (จำนวนข้อสอบ)	รวมคะแนน
	ปรนัย 4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (ข้อละ 6.50 คะแนน)	ระบายนคำตอบที่เป็นค่า/ ตัวเลข (ข้อละ 7.125 คะแนน)		
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต	5	2	7	46.75
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต	5	1	6	39.625
สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น	1	1	2	13.625
รวม	11	4	15	100

จำนวนข้อสอบ O-NET คณิตศาสตร์ ป.6 จำแนกตามสาระและตัวชี้วัด

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

(รูปแบบข้อสอบ ปรนัย 5 ข้อ อัตนัย 2 ข้อ รวม 7 ข้อ 46.75 คะแนน)

สาระ	ตัวชี้วัด	รายละเอียดตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	เนื้อหา	รูปแบบ ข้อสอบ	คะแนน
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต ค 1.1	ป.4/10	หาผลลัพธ์การบวก ลบ คูณ หารระคน ของจำนวนนับ และ 0	5	การบวก การลบ การคูณ การหารจำนวนนับที่ มากกว่า 100,000 และ 0	4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (4 ข้อ) ระบายตัวเลข (2 ข้อ)	40.25
	ป.5/8	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหา การบวก การลบ การคูณ การหาร ทศนิยม 2 ขั้นตอน		การคูณ การหารทศนิยม		
	ป.6/1	เปรียบเทียบ เรียงลำดับเศษส่วนและจำนวนคละจาก สถานการณ์ต่าง ๆ		เศษส่วน		
	ป.6/11	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาอัตราส่วน		อัตราส่วนและร้อยละ		
	ป.6/12	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาร้อยละ 2 - 3 ขั้นตอน		<ul style="list-style-type: none"> การแก้โจทย์ปัญหาอัตราส่วนและ มาตราส่วน การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ 		
สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต ค 1.2	ป.6/1	แสดงวิธีคิดและหาคำตอบของปัญหาเกี่ยวกับแบบรูป	1	แบบรูป	4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ)	6.25

จำนวนข้อสอบ O-NET คณิตศาสตร์ ป.6 จำแนกตามสาระและตัวชี้วัด

สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต

(รูปแบบข้อสอบ ปรนัย 5 ข้อ อัตนัย 1 ข้อ รวม 6 ข้อ 39.625 คะแนน)

สาระ	ตัวชี้วัด	รายละเอียดตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	เนื้อหา	รูปแบบ ข้อสอบ	คะแนน
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต ค 2.1	ป.4/1	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา	6	เวลา <ul style="list-style-type: none"> การบอกระยะเวลาเป็นวินาที นาที ชั่วโมง วัน สัปดาห์ เดือน ปี การเปรียบเทียบระยะเวลาโดยใช้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยเวลา การอ่านตารางเวลา การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา 	4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (4 ข้อ) ระบายตัวเลข (1 ข้อ)	33.125
	ป.5/1	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวที่มีการเปลี่ยนหน่วยและเขียนในรูปทศนิยม		ความยาว <ul style="list-style-type: none"> ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยความยาว เซนติเมตรกับมิลลิเมตร เมตรกับเซนติเมตร กิโลเมตรกับเมตร โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาว โดยใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนหน่วยและทศนิยม 		
	ป.5/2	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนักที่มีการเปลี่ยนหน่วยและเขียนในรูปทศนิยม		น้ำหนัก <ul style="list-style-type: none"> ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยน้ำหนัก กิโลกรัมกับกรัม โดยใช้ความรู้เรื่องทศนิยม การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับน้ำหนัก โดยใช้ความรู้เรื่องการเปลี่ยนหน่วยและทศนิยม 		

สาระ	ตัวชี้วัด	รายละเอียดตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	เนื้อหา	รูปแบบ ข้อสอบ	คะแนน
	ป.6/1	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก		ปริมาตรและความจุ <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาตรของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วยทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก • การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรของ รูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบด้วย ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก 		
	ป.6/2	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม		รูปเรขาคณิตสองมิติ <ul style="list-style-type: none"> • ความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม • มุมภายในของรูปหลายเหลี่ยม • ความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม • การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยม • ความยาวรอบรูปและพื้นที่ของวงกลม • การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของวงกลม 		
	ป.6/3	แสดงวิธีหาคำตอบของโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวรอบรูปและพื้นที่ของวงกลม				
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต ค 2.2	ป.5/2	จำแนกรูปสี่เหลี่ยมโดยพิจารณาจากสมบัติของรูป	2	รูปเรขาคณิตสองมิติ <ul style="list-style-type: none"> • ชนิดและสมบัติของรูปสี่เหลี่ยม • การสร้างรูปสี่เหลี่ยม 	4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ)	6.50

จำนวนข้อสอบ O-NET คณิตศาสตร์ ป.6 จำแนกตามสาระและตัวชี้วัด

สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

(รูปแบบข้อสอบ ปรนัย 1 ข้อ อัตนัย 1 ข้อ รวม 2 ข้อ 10 คะแนน)

สาระ	ตัวชี้วัด	รายละเอียดตัวชี้วัด	จำนวน ตัวชี้วัด	เนื้อหา	รูปแบบ ข้อสอบ	คะแนน
สาระที่ 3 การนำเสนอข้อมูล ค 3.1	ป.5/1	ใช้ข้อมูลจากกราฟเส้นในการหาคำตอบของ โจทย์ปัญหา	2	การนำเสนอข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> • การอ่านกราฟเส้น 	4 ตัวเลือก 1 คำตอบ (1 ข้อ) ระบายตัวเลข (1 ข้อ)	13.625
	ป.6/1	ใช้ข้อมูลจากแผนภูมิรูปวงกลมในการ หาคำตอบของโจทย์ปัญหา		การนำเสนอข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> • การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม 		