

เนื้อหาในการสอบแข่งขัน TMC ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

เรื่อง	ม.1	ม.2	ม.3	หมายเหตุ
จำนวน ตัวเลข และการดำเนินการ				
สมบัติของจำนวนนับ	✓	✓	✓	
ระบบเต็มจำนวน	✓	✓	✓	
เลขโรมัน และเลขฐาน	✓	✓	✓	
การประมาณค่า	✓	✓	✓	
แบบรูป	✓	✓	✓	
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง		✓	✓	
พีชคณิต				
เลขยกกำลัง	✓	✓	✓	
การประยุกต์จำนวนเต็มและเลขยกกำลัง	✓	✓	✓	
พหุนาม	✓	✓	✓	
พหุนาม และเศษส่วนพหุนาม		✓	✓	
การประยุกต์สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว		✓	✓	
การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง		✓	✓	
สมการกำลังสองตัวแปรเดียว		✓	✓	
ระบบสมการเชิงเส้น			✓	
กรณีที่สอง			✓	
การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง			✓	
สมการกำลังสอง			✓	
อสมการ			✓	
เรขาคณิต				
การแปลงทางเรขาคณิต	✓	✓	✓	
ความเท่ากันทุกประการ	✓	✓	✓	
ทฤษฎีบทพีทาโกรัส		✓	✓	
พื้นที่ผิวและปริมาตร		✓	✓	
กราฟ		✓	✓	
ความคล้าย		✓	✓	
พาราโบลา		✓	✓	
พื้นที่ผิวและปริมาตร		✓	✓	
ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์		✓	✓	
การให้เหตุผลของสามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม		✓	✓	
การวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้				
การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล	✓	✓	✓	
อัตราส่วน		✓	✓	
แผนภูมิรูปวงกลม		✓	✓	

หมายเหตุ : เนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขันระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นครอบคลุมถึงเนื้อหาในส่วนในระดับประถมศึกษาด้วย