

เนื้อหาข้อสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่าย 1 คณิตศาสตร์ (สอวน.) ปี พ.ศ. 2564

สรุปเนื้อหาสาระคณิตศาสตร์ได้ประมาณนี้ คือ

เนื้อหา ม. 4 เทอม 1 มีทั้งหมด 3 เรื่อง ได้แก่

เซต ตรรกศาสตร์ จำนวนจริงและพหุนาม

ส่วนเนื้อหา ม.1 ถึง ม.3 ได้แก่

จำนวนตรรกยะ เลขยกกำลัง จำนวนจริง อัตราส่วน สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สมการเชิงเส้นสองตัวแปร สมการกำลังสองตัวแปรเดียว อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการ พหุนาม การแยกตัวประกอบของพหุนาม ฟังก์ชันกำลังสอง การสร้างทางเรขาคณิต มิติสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิต พื้นที่ผิว ปริมาตร เส้นขนาน การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความคล้าย อัตราส่วนตรีโกณมิติ วงกลม ความน่าจะเป็น สถิติ

ดังนั้น หากแยกเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ได้ ดังนี้

1. **จำนวนและการดำเนินการ** ได้แก่ จำนวนตรรกยะ เลขยกกำลัง จำนวนจริงและพหุนาม อัตราส่วน
2. **พีชคณิต** ได้แก่ เซต สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สมการเชิงเส้นสองตัวแปร สมการกำลังสองตัวแปรเดียว อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการ การแยกตัวประกอบของพหุนาม ฟังก์ชันกำลังสอง
3. **การวัด** ได้แก่ ความยาว พื้นที่ผิว ปริมาตร อัตราส่วนตรีโกณมิติ
4. **เรขาคณิต** ได้แก่ เส้นขนาน การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความคล้าย อัตราส่วนตรีโกณมิติ วงกลม
5. **สถิติและความน่าจะเป็น** ได้แก่ การนำเสนอและวิเคราะห์ข้อมูล ความน่าจะเป็น
6. **ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์** ได้แก่ การให้เหตุผล การแก้ปัญหา ตรรกศาสตร์

โดยแต่ละศูนย์มหาวิทยาลัยจะออกข้อสอบให้ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดและมีการระบุเนื้อหาหลักที่ใช้คิดในแต่ละข้อ เพื่อนำมาให้คณะกรรมการกลั่นกรองได้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกให้ได้ข้อสอบที่ใช้สอบจริงร่วมกัน และข้อสอบที่นำมาใช้สอบจะไม่มีการระบุว่ามีมาจากศูนย์ใด ๆ ทั้งสิ้น