

เนื้อหาข้อสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่าย 1 คณิตศาสตร์ (สอวน.) ปี พ.ศ. 2562

สรุปเนื้อหาสาระคณิตศาสตร์ได้ประมาณนี้ คือ

เนื้อหา ม. 4 เทอม 1 มีทั้งหมด 7 เรื่อง ได้แก่

เซต การให้เหตุผล จำนวนจริง เลขยกกำลัง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ระบบจำนวนจริง ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น

ส่วนเนื้อหา ม.1 ถึง ม.3 มีทั้งหมด 16 เรื่อง ได้แก่

เลขยกกำลัง พหุนาม ทฤษฎีบทพีทาโกรัส วงกลม ระบบจำนวนจริง สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร อัตราส่วนตรีโกณมิติ เรขาคณิต พื้นที่ผิวและปริมาตร การแยกตัวประกอบ และเศษส่วนพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ระบบสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ

ดังนั้น หากแยกเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ได้ ดังนี้

1. จำนวนและการดำเนินการ ได้แก่ ระบบจำนวนจริง เลขยกกำลัง ห.ร.ม. ค.ร.น. ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น
2. พีชคณิต ได้แก่ เซต สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ระบบสมการ สมการกำลังสอง พาราโบลา การแยกตัวประกอบและเศษส่วนพหุนาม
3. การวัด ได้แก่ ความยาว พื้นที่ผิวและปริมาตร อัตราส่วนตรีโกณมิติ
4. เรขาคณิต ได้แก่ เรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความคล้าย
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ได้แก่ แผนภูมิวงกลม สถิติ ความน่าจะเป็น
6. ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ การให้เหตุผล การแก้ปัญหา ตรรกศาสตร์เบื้องต้น