

## รายละเอียดข้อสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่าย 1 สอวน. วิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา 2569

### 1. เนื้อหาข้อสอบ

เนื้อหาตามสาระการเรียนรู้แกนกลางและสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551  
ระดับชั้น ม.1 - ม.4 เล่ม 1 โดยมีขอบเขตดังนี้

กลุ่ม	สาระการเรียนรู้
จำนวนและพีชคณิต	จำนวนเต็มและสมบัติของจำนวนเต็ม อัตราส่วน ทศนิยมและเศษส่วน จำนวนตรรกยะและสมบัติของจำนวนตรรกยะ จำนวนอตรรกยะ จำนวนจริง รากที่สองและรากที่สามของจำนวนตรรกยะ เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม เซต ฟังก์ชันกำลังสอง พหุนามตัวแปรเดียว สมการพหุนามตัวแปรเดียว สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สมการเชิงเส้นสองตัวแปร สมการกำลังสองตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ค่าสัมบูรณ์ สมการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนามตัวแปรเดียว
การวัดและเรขาคณิต	พื้นที่ผิว ปริมาตร การสร้างทางเรขาคณิต เส้นขนาน การแปลงทางเรขาคณิต ความเท่ากันทุกประการ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความคล้าย อัตราส่วนตรีโกณมิติ วงกลม
สถิติและความน่าจะเป็น	หลักการนับเบื้องต้น ความน่าจะเป็น
ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	การแก้ปัญหา การให้เหตุผล ตรรกศาสตร์

### 2. ประเภทข้อสอบ

ข้อสอบแบบเขียนคำตอบ มีทั้งหมด 30 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน)  
ระยะเวลาที่ใช้สอบ 3 ชั่วโมง

### 3. การดำเนินการออกข้อสอบ

การดำเนินการออกข้อสอบให้ศูนย์ สอวน. เป็นผู้รับผิดชอบ จำนวน 12 ศูนย์ ดังนี้

1. ศูนย์ สอวน. ม.เชียงใหม่
2. ศูนย์ สอวน. ม.นเรศวร
3. ศูนย์ สอวน. ม.ขอนแก่น
4. ศูนย์ สอวน. ม.อุบลราชธานี
5. ศูนย์ สอวน. โรงเรียนราชสีมา
6. ศูนย์ สอวน. ม.บูรพา
7. ศูนย์ สอวน. ม.ศิลปากร
8. ศูนย์ สอวน. ม.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
9. ศูนย์ สอวน. ม.สงขลานครินทร์ หาดใหญ่
10. ศูนย์ สอวน. ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
11. ศูนย์ สอวน. ม.วลัยลักษณ์
12. ศูนย์ สอวน. โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย –  
ม.พระจอมเกล้าธนบุรี

#### รูปแบบการออกข้อสอบ

- แต่ละศูนย์ออกข้อสอบ ศูนย์ละ 4 ข้อ
- ระดับความยาก-ง่ายของข้อสอบ ง่าย 2 ข้อ ปานกลาง 1 ข้อ และยาก 1 ข้อ
- เนื้อหาหลักของข้อสอบ

กลุ่มสาระ	จำนวนข้อสอบ
1) จำนวนและพีชคณิต	1
2) การวัดและเรขาคณิต	1
3) สถิติและความน่าจะเป็น	1
4) ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์	1

### 4. การกลั่นกรองข้อสอบ โดยคณะกรรมการกลั่นกรองข้อสอบ มีหน้าที่ดังนี้

- พิจารณาคัดเลือกข้อสอบ ตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา และจัดทำข้อสอบเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- จัดพิมพ์ต้นฉบับข้อสอบพร้อมเฉลยเพื่อจัดส่งให้มูลนิธิ สอวน.

#### ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับข้อสอบ

ศูนย์ สอวน. ต้องรักษาข้อสอบคัดเลือกเป็นความลับ

ผู้ออกข้อสอบ ห้ามเปิดเผยตนเองว่าเป็นผู้ออกข้อสอบและห้ามเผยแพร่ข้อสอบผ่านสื่อออนไลน์ต่าง ๆ