เนื้อหา คณิตศาสตร์

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 1** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | จำนวนนับ 1 ถึง 5 และ 0  จำนวนนับ 6 ถึง 9  การบวกจำนวนสองจำนวนที่ผลบวกไม่เกิน 9  การลบจำนวนสองจำนวนที่ตัวตั้งไม่เกิน 9  จำนวนนับ 10 ถึง 20  การบวกและการลบจำนวนที่ผลลัพธ์และตั้งตัวไม่เกิน 20  การวัดความยาว  การชั่ง  การตวง  จำนวนนับ 21 ถึง 100  รูปเรขาคณิต  เวลา  การบวกและการการลบจำนวนที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100  การบวก ลบระคน |

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 2** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | จำนวนนับไม่เกิน 1,000  การบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100  การวัดความยาว  การบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 1,000  การชั่ง  การคูณ  เวลา  เงิน  การหาร  การตวง  รูปเรขาคณิต  การบวก ลบ คูณ หารระคน |

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 3** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | จำนวนนับไม่เกิน 100,000  การบวกและการลบจำนวนนับที่ผลลัพธ์และตัวตั้งไม่เกิน 100,0000  แผนภูมิรูปภาพและแผนภูมิแท่ง  การวัดความยาว  เวลา  การชั่ง การตวง  การคูณ  การหาร  เงินและการบันทึกรายรับรายจ่าย  จุด เส้นตรง รังสี ส่วนของเส้นตรง มุม  รูปเรขาคณิต  การบวก ลบ คูณ หารระคน |

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 4** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | จำนวนนับที่มากกว่า 100,000  การบวกและการลบ  เรขาคณิต  การคูณ  การหาร  แผนภูมิรูปภาพ แผนภูมิแท่ง และตาราง  การวัด  พื้นที่  เงิน  เศษส่วน  เวลา  ทศนิยม  การบวก ลบ คูณ หารระคน |

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 5** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | จำนวนนับ และการบวก การลบ การคูณ การหาร  มุม  เส้นขนาน  สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น  เศษส่วน  การบวก การลบ การคูณ การหารเศษส่วน  ทศนิยม  การบวก การลบ การคูณทศนิยม  บทประยุกต์  รูปสี่เหลี่ยม  รูปสามเหลี่ยม  รูปวงกลม  รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก |

**วิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ ประถมศึกษาปีที่ 6** | |
| **บทที่** | **ชื่อบท** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | จำนวนนับ และการบวก การลบ การคูณ การหาร  ตัวประกอบของจำนวนนับ  เศษส่วน และการบวก การลบ การคูณ การหาร  ทศนิยม  การบวก การลบ การคูณ และการหารทศนิยม  เส้นขนาน  สมการและการแก้สมการ  ทิศ แผนที่และแผนผัง  รูปสี่เหลี่ยม  รูปวงกลม  บทประยุกต์  รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก  สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น |

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.1 เล่ม 1**

**บทที่ 1 จำนวนเต็ม**

1.1 จำนวนเต็ม

1.2 การบวกจำนวนเต็ม

1.3 การลบจำนวนเต็ม

1.4 การคูณจำนวนเต็ม

1.5 การหารจำนวนเต็ม

1.6 สมบัติของการบวกและการคูณจำนวนเต็ม

**บทที่ 2 การสร้างทางเรขาคณิต**

2.1 รูปเรขาคณิตพื้นฐาน

2.2 การสร้างพื้นฐานทางเรขาคณิต

2.3 การสร้างรูปเรขาคณิต

**บทที่ 3 เลขยกกำลัง**

3.1 ความหมายของเลขยกกำลัง

3.2 การคูณและการหารเลขยกกำลัง

3.3 สัญกรณ์วิทยาศาสตร์

**บทที่ 4 ทศนิยมและเศษส่วน**

4.1 ทศนิยมและการเปรียบเทียบทศนิยม

4.2 การบวกและการลบทศนิยม

4.3 การคูณและการหารทศนิยม

4.4 เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน

4.5 การบวกและการลบเศษส่วน

4.6 การคูณและการหารเศษส่วน

4.7 ความสัมพันธ์ระหว่างทศนิยมและเศษส่วน

**บทที่ 5 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ**

5.1 หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ

5.2 ภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.1 เล่ม 2**

**บทที่ 1 สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว**

1.1 การเตรียมความพร้อมก่อนรู้จักสมการ

1.2 สมการและคำตอบของสมการ

1.3 การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1.4 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

**บทที่ 2 อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ**

2.1 อัตราส่วน

2.2 สัดส่วน

2.3 ร้อยละ

2.4 บทประยุกต์

**บทที่ 3 กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น**

3.1 คู่อันดับและกราฟของคู่อันดับ

3.2 กราฟและการนำไปใช้

3.3 ความสัมพันธ์เชิงเส้น

**บทที่ 4 สถิติ(1)**

4.1 คำถามทางสถิติ

4.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.3 การนำเสนอข้อมูลและการแปลความหมายข้อมูล

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 1**

**บทที่ 1 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส**

1.1 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

1.2 บทกลับของทฤษฎีบทพีทาโกรัส

**บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง**

2.1 จำนวนตรรกยะ

2.2 จำนวนอตรรกยะ

2.3 รากที่สอง

2.4 รากที่สาม

**บทที่ 3 ปริซึมและทรงกระบอก**

3.1 พื้นที่ผิวและปริมาณของปริซึม

3.2 พื้นที่ผิวและปริมาณของทรงกระบอก

**บทที่ 4 การแปลงทางเรขาคณิต**

4.1 การเลื่อนขนาน

4.2 การสะท้อน

4.3 การหมุน

**บทที่ 5 สมบัติของเลขยกกำลัง**

5.1 การดำเนินการของเลขยกกำลัง

5.2 สมบัติอื่นๆ ของเลขยกกำลัง

**บทที่ 6 พหุนาม**

6.1 การบวกและการลบเอกนาม

6.2 การบวกและการลบพหุนาม

6.3 การคูณพหุนาม

6.4 การหารพหุนามด้วยเอกนาม

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.2 เล่ม 2**

**บทที่ 1 สถิติ(2)**

1.1 แผนภาพจุด

1.2 แผนภาพต้น-ใบ

1.3 ฮิสโตแกรม

1.4 ค่ากลางของข้อมูล

**บทที่ 2 ความเท่ากันทุกประการ**

2.1 ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต

2.2 ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม

2.3 รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-มุม-ด้าน

2.4 รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ มุม-ด้าน-มุม

2.5 รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน

2.6 รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ มุม-มุม-ด้าน

2.7 รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่สัมพันธ์กันแบบ ฉาก-ด้าน-ด้าน

2.8 การนำไปใช้

**บทที่ 3 เส้นขนาน**

3.1 เส้นขนานและมุมภายใน

3.2 เส้นขนานและมุมแย้ง

3.3 เส้นขนานและมุมภายนอกกับมุมภายใน

3.4 เส้นขนานกับรูปสามเหลี่ยม

**บทที่ 4 การให้เหตุผลทางเรขาคณิต**

4.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลาทางเรขาคณิต

4.2 การสร้างและการให้เหตุผลเกี่ยวกับการสร้าง

4.3 การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม

**บทที่ 5 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง**

5.1 การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง

5.2 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว

5.3 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์

5.4 การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 1**

**บทที่ 1 อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว**

1.1 แนะนำอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1.2 คำตอบของอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1.3 การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

1.4 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว

**บทที่ 2 การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง**

2.1 การแยกตัวประกอบของพหุนามที่อยู่ในรูปผลบวกและผลต่างกำลังสาม

2.2 การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสาม

**บทที่ 3 สมการกำลังสองตัวแปรเดียว**

3.1 แนะนำสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

3.2 การแก้สมการกำลังสองตัวแปรเดียว

3.3 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการกำลังสองตัวแปรเดียว

**บทที่ 4 ความคล้าย**

4.1 รูปเรขาคณิตที่คล้ายกัน

4.2 รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

4.3 โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

**บทที่ 5 กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง**

5.1 แนะนำฟังก์ชัน

5.2 กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง

**บทที่ 6 สถิติ(3)**

6.1 แผนภาพกล่อง

6.2 การอ่านและการแปลความหมายจากแผนภาพกล่อง

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.3 เล่ม 2**

**บทที่ 1 ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร**

1.1 แนะนำระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

1.2 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

1.3 การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร

**บทที่ 2 วงกลม**

2.1 มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม

2.2 คอร์ดของวงกลม

2.3 เส้นสัมผัสวงกลม

**บทที่ 3 พีระมิด กรวย และทรงกลม**

3.1 ปริมาตรและพื้นที่ผิวของพีระมิด

3.2 ปริมาตรและพื้นที่ผิวของกรวย

3.3 ปริมาตรและพื้นที่ผิวของทรงกลม

**บทที่ 4 ความน่าจะเป็น**

4.1 โอกาสของเหตุการณ์

4.2 ความน่าจะเป็น

**บทที่ 5 อัตราส่วนตรีโกณมิติ**

5.1 ความหมายของอัตราส่วนตรีโกณมิติ

5.2 อัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมแหลม

5.3 การนำอัตราส่วนตรีโกณมิติไปใช้ในการแก้ปัญหา

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.4 ตามหลักสูตรของ [สสวท.](https://www.ipst.ac.th/) (หลักสูตรใหม่ ฉบับปรับปรุงปี 2560) ซึ่งเป็นหลักสูตรอัพเดทล่าสุด และใช้มาจนถึงปีปัจจุบัน

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน (เลขหลัก)**

บทที่ 1 เซต

1.1 เซต

1.2 การดำเนินการระหว่างเซต

1.3 การแก้ปัญหาโดยใช้เซต

บทที่ 2 ตรรกศาสตร์

2.1 ประพจน์

2.2 การเชื่อมประพจน์

บทที่ 3 หลักการนับเบื้องต้น

3.1 หลักการบวกและหลักการคูณ

3.2 การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

3.3 การจัดหมู่สิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

บทที่ 4 ความน่าจะเป็น

4.1 การทดลองสุ่มและเหตุการณ์

4.2 ความน่าจะเป็น

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.4 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (เลขเสริม) เล่มที่ 1**

บทที่ 1 เซต

1.1 เซต

1.2 การดำเนินการระหว่างเซต

1.3 การแก้ปัญหาโดยใช้เซต

บทที 2 ตรรกศาสตร์

2.1 ประพจน์

2.2 การเชื่อมประพจน์

2.3 การหาค่าความจริงของประพจน์

2.4 การสร้างตารางค่าความจริง

2.5 รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน

2.6 สัจนิรันดร์

2.7 การอ้างเหตุผล

2.8 ประโยคเปิด

2.9 ตัวบ่งปริมาณ

2.10 ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว

2.11 สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ

บทที่ 3 จำนวนจริง

3.1 จำนวนจริง

3.2 ระบบจำนวนจริง

3.3 พหุนามตัวแปรเดียว

3.4 การแยกตัวประกอบของพหุนาม

3.5 สมการพหุนามตัวแปรเดียว

3.6 เศษส่วนของพหุนาม

3.7 สมการเศษส่วนของพหุนาม

3.8 การไม่เท่ากันของจำนวนจริง

3.9 อสมการพหุนามตัวแปรเดียว

3.10 ค่าสัมบูรณ์

3.11 สมการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนามตัวแปรเดียว

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.4 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (เลขเสริม) เล่มที่ 2**

บทที่ 1 ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน

1.1 ความสัมพันธ์

1.2 ฟังก์ชัน

1.3 การใช้ฟังก์ชันในชีวิตจริง

1.4 กราฟของฟังก์ชัน

1.5 การดำเนินการของฟังก์ชัน

1.6 ฟังก์ชันผกผัน

บทที่ 2 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม

2.1 เลขยกกำลัง

2.2 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล

2.3 ฟังก์ชันลอการิทึม

2.4 การหาค่าลอการิทึม

2.5 การเปลี่ยนฐานของลอการิทึม

2.6 สมการและอสมการลอการิทึม

2.7 การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม

บทที่ 3 เรขาคณิตวิเคราะห์

3.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรขาคณิตวิเคราะห์

3.2 ภาคตัดกรวย (วงกลม วงรี พาราโบลา ไฮเพอร์โบลา การเลื่อนแกน)

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.5 ตามหลักสูตรของ [สสวท.](https://www.ipst.ac.th/) (หลักสูตรใหม่ ฉบับปรับปรุงปี 2560) ซึ่งเป็นหลักสูตรอัพเดทล่าสุด และใช้มาจนถึงปีปัจจุบัน

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน (เลขหลัก)**

บทที่ 1 เลขยกกำลัง

1.1 เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม

1.2 รากที่ n ของจำนวนจริง

1.3 เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ

บทที่ 2 ฟังก์ชัน

2.1 ฟังก์ชัน

2.2 ฟังก์ชันเชิงเส้น

2.3 ฟังก์ชันกำลังสอง

2.4 ฟังก์ชันขั้นบันได

2.5 ฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล

บทที่ 3 ลำดับและอนุกรม

3.1 ลำดับ

3.2 อนุกรม

3.3 การประยุกต์ของลำดับและอนุกรม

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.5 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (เลขเสริม) เล่มที่ 1**

บทที่ 1 ฟังก์ชันตรีโกณมิติ

1.1 ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์

1.2 ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่นๆ

1.3 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม

1.4 กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

1.5 ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม

1.6 ตัวผกผันของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

1.7 เอกลักษณ์และสมการตรีโกณมิติ

1.8 กฎของโคไซน์และกฎของไซน์

1.9 การหาระยะทางและความสูง

บทที 2 เมทริกซ์

2.1 เมทริกซ์

2.2 ดีเทอมินันต์

2.3 เมทริกซ์ผกผัน

2.4 การหาคำตอบของระบบสมการเชิงเส้น

บทที่ 3 เวกเตอร์

3.1 เวกเตอร์และสมบัติของเวกเตอร์

3.2 ระบบพิกัดฉากสามมิติ

3.3 เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก

3.4 ผลคูณเชิงสเกลาร์

3.5 ผลคูณเชิงเวกเตอร์

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.5 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม (เลขเสริม) เล่มที่ 2**

บทที่ 1 จำนวนเชิงซ้อน

1.1 จำนวนเชิงซ้อน

1.2 สมบัติเชิงพีชคณิตของจำนวนเชิงซ้อน

1.3 รากที่สองของจำนวนเชิงซ้อน

1.4 กราฟและค่าสัมบูรณ์ของจำนวนเชิงซ้อน

1.5 รูปเชิงขั้วของจำนวนเชิงซ้อน

1.6 รากที่ n ของจำนวนเชิงซ้อน

1.7 สมการพหุนามตัวแปรเดียว

บทที่ 2 หลักการนับเบื้องต้น

2.1 หลักการบวกและหลักการคูณ

2.2 การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

2.3 การเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นของสิ่งของที่ไม่แตกต่างกันทั้งหมด

2.4 การเรียงสับเปลี่ยนเชิงวงกลมของสิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

2.5 การจัดหมู่สิ่งของที่แตกต่างกันทั้งหมด

2.6 ทฤษฎีบททวินาม

บทที่ 3 ความน่าจะเป็น

3.1 การทดลองสุ่มและเหตุการณ์

3.2 ความน่าจะเป็น

3.3 กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.6 ตามหลักสูตรของ [สสวท.](https://www.ipst.ac.th/) (หลักสูตรใหม่ ฉบับปรับปรุงปี 2560) ซึ่งเป็นหลักสูตรอัพเดทล่าสุด และใช้มาจนถึงปีปัจจุบัน

**คณิตศาสตร์พื้นฐาน ม.6 (เลขหลัก)**

บทที่ 1 ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล

1.1 สถิติศาสตร์

1.2 คำสำคัญในสถิติศาสตร์

1.3 ประเภทของข้อมูล

1.4 สถิติเชิงพรรณาและสถิติเชิงอนุมาน

บทที่ 2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ

2.1 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยตารางความถี่

2.2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยแผนภาพ

บทที่ 3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ

3.1 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยตารางความถี่

3.2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนภาพ

3.3 ค่าวัดทางสถิติ

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.6 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.6 (เลขเสริม) เล่มที่ 1**

บทที่ 1 ลำดับและอนุกรม

1.1 ลำดับ

1.2 ลิมิตของลำดับอนันต์

1.3 อนุกรม

1.4 สัญลักษณ์แทนการบวก

1.5 การประยุกต์ของลำดับและอนุกรม

บทที่ 2 แคลคูลัสเบื้องต้น

2.1 ลิมิตของฟังก์ชัน

2.2 ความต่อเนื่องของฟังก์ชัน

2.3 อนุพันธ์ของฟังก์ชัน

2.4 การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตร

2.5 อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ

2.6 เส้นสัมผัสเส้นโค้ง

2.7 อนุพันธ์อันดับสูง

2.8 การประยุกต์ของอนุพันธ์

2.9 ปฏิยานุพันธ์และปริพันธ์ไม่จำกัดเขต

2.10 ปริพันธ์จำกัดเขต

2.11 พื้นที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง

เนื้อหา คณิตศาสตร์ ม.6 หลักสูตรใหม่ ตามหลักสูตรของ สสวท.

**คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ม.6 (เลขเสริม) เล่มที่ 2**

บทที่ 1 ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล

1.1 สถิติศาสตร์

1.2 คำสำคัญในสถิติศาสตร์

1.3 ประเภทของข้อมูล

1.4 สถิติเชิงพรรณาและสถิติเชิงอนุมาน

บทที่ 2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ

2.1 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยตารางความถี่

2.2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยแผนภาพ

บทที่ 3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ

3.1 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ด้วยตารางความถี่

3.2 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ด้วยแผนภาพ

3.3 ค่าวัดทางสถิติ

บทที่ 4 ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น

4.1 ความหมายและชนิดของตัวแปรสุ่ม

4.2 การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มไม่ต่อเนื่อง

4.3 การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มต่อเนื่อง