

## แจ้งเพิ่มเติม รายการการแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3

ขอให้โรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 ดำเนินการ ดังนี้

1. จัดทำแบบทดสอบ ตอนที่ 1 แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ แบบ 4 ตัวเลือก วัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ จำนวน 1 ข้อ ( ข้อละ 1 คะแนน ) โดยมีข้อบ่งชี้เนื้อหาในเรื่องต่อไปนี้

- |                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 1.1 แผนภูมิวงกลม | 1.2 สมการกำลังสอง                  |
| 1.3 อัตราส่วน    | 1.4 พหุนามและการแยกตัวประกอบพหุนาม |
| 1.5 เรขาคณิต     |                                    |

2. จัดทำแบบทดสอบ ตอนที่ 2 แบบปรนัยชนิดเติมคำตอบ วัดทักษะคิดเลขเร็วและทักษะการคิดคำนวณ จำนวน 2 ข้อ ( ข้อละ 2 คะแนน ) โดยมีข้อบ่งชี้เนื้อหาในเรื่องต่อไปนี้

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 2.1 จำนวนและตัวเลข   | 2.2 ท.ร.ม. และ ค.ร.น. |
| 2.3 สมการและอสมการ   | 2.4 จำนวนจริง         |
| 2.5 เศษส่วนและทศนิยม | 2.6 เลขยกกำลัง        |

3. จัดทำแบบทดสอบ ตอนที่ 3 แบบปรนัยชนิดเติมคำตอบ วัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหา จำนวน 1 ข้อ ( ข้อละ 5 คะแนน ) โดยมีข้อบ่งชี้เนื้อหาในเรื่องต่อไปนี้

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| 3.1 การวัด           | 3.2 พื้นที่ผิวและปริมาตร |
| 3.3 ร้อยละ           | 3.4 ระบบสมการเชิงเส้น    |
| 3.5 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส |                          |

4. จัดทำแบบทดสอบในแต่ละข้อให้ระบุไว้ท้ายแบบทดสอบในวงเล็บข้อนั้น ๆ ด้วยว่า ข้อสอบข้อนั้นมีเนื้อหาสาระในเรื่องใดและจัดพิมพ์ด้วยตัวอักษร TH Sarabun ขนาด 16 หมึกสีดำ

5. จัดทำแบบทดสอบทั้ง 3 ตอน รวมจำนวน 4 ข้อ พร้อมเฉลยละเอียด ( แยกแบบทดสอบและเฉลย ) จำนวน 2 สำเนา

6. นำส่งแบบทดสอบพร้อมเฉลย ในวันที่ 10 กันยายน 2560 เวลา 08.00 – 08.30 น. ให้กับคณะกรรมการการแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 หน้าห้องที่ทำการแข่งขัน

## รายละเอียดการแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ (ม.ปลาย)

ให้ครูทุกโรงเรียนจัดทำข้อสอบ พร้อมเฉลย จำนวน 2 ชุด ( ตัดเป็นข้อ ๆ ) ส่งที่หน้าห้องสอบ  
ภายในเวลา 08.00 น. วันที่ 11 กันยายน 2560 โดยจัดทำข้อสอบดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อสอบปรนัย 4 ตัวเลือก (ก – ง) จำนวน 1 ข้อ
- ตอนที่ 2 ข้อสอบปรนัยชนิดเติมคำตอบ จำนวน 2 ข้อ (วัดทักษะคิดเลขเร็ว และ  
ทักษะการคิดคำนวณ)
- ตอนที่ 3 ข้อสอบปรนัยชนิดเติมคำตอบ จำนวน 1 ข้อ (วัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหา)

หมายเหตุ ใช้ตัวอักษร Angsana New ขนาด 16