

สพป.เชียงราย เขต ๒

๒๒-๒๓ กันยายน ๒๕๖๐

:: รายละเอียดเพิ่มเติมการแข่งขันศิลปหัตถกรรมนักเรียน ฉบับที่ 5 ::

วันที่ 18 กันยายน 2560

จากการประชุมคณะกรรมการศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับเขตพื้นที่ ในวันที่ 14 กันยายน 2560 คณะกรรมการแต่ละรายการแข่งขันมีรายละเอียดเพิ่มเติมแจ้งให้กับโรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันทราบ และเตรียมการ ดังต่อไปนี้

หมวดหมู่ : คณิตศาสตร์

รายการแข่งขัน

การแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์ ม.1-ม.3

เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์(พื้นฐาน) ม.1-ม.3(เทอม 1)

โครงการคณิตศาสตร์ ประเภทสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์ ป.4-ป.6

ให้เตรียมโต๊ะ(ขนาดตามที่เกณฑ์กำหนด) ผ้าปูโต๊ะมาเอง ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ

โครงการคณิตศาสตร์ ประเภทสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์ ม.1-ม.3

ให้เตรียมโต๊ะ(ขนาดตามที่เกณฑ์กำหนด) ผ้าปูโต๊ะมาเอง ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ

โครงการคณิตศาสตร์ ประเภทบูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ ป.4-ป.6

เตรียมโต๊ะเสนอโครงการมาเอง(ขนาดตามเกณฑ์กำหนด) เอกสารประกอบการประเมินเตรียมไว้ 4 ชุด เช่น เล่มโครงการ แผ่นพับ

โครงการคณิตศาสตร์ ประเภทบูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ ม.1-ม.3

ให้เตรียมโต๊ะ(ขนาดตามที่เกณฑ์กำหนด) ผ้าปูโต๊ะมาเอง

การแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP ป.4-ป.6

ให้เตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ปลั๊กพ่วง พร้อมทั้งลงโปรแกรม GSP มาให้พร้อม

การแข่งขันสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP ม.1-ม.3

เตรียมคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก และปลั๊กไฟ

หัวข้อในการแข่งขัน 1. ไทยแลนด์ 4.0

2. เศรษฐกิจพอเพียง

3. โรงเรียนคุณธรรม

**จับสลากหัวข้อในวันแข่งขัน

การแข่งขันต่อสมการคณิตศาสตร์ (เอแม็ท) ม.1-ม.3

ให้ผู้แข่งขันเตรียมโทรศัพท์โดยติดตั้งแอปพลิเคชัน Scrabble Clock หรือ chess Clock ถ้าเป็น Iphone ใช้ Zarf