

กำหนดการ ค่ายคณิตศาสตร์เพื่อเสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
โดย ... โรงเรียนนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
วันที่ 10 – 12 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ แลนด์บริช รีสอร์ท อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

วิทยากร : อาจารย์ ดร.รุ่งฟ้า จันทร์จารุภรณ์ และนิสิตปริญญาเอก / นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วันที่ / เวลา	กิจกรรมการเรียนรู้
พ.ศ. 10 ม.ค. 2562 13.00 – 14.30 น.	พิธีเปิด กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมนำเข้าสู่ค่าย (แบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 10 คน) กิจกรรมที่ 1 : การสร้างข้อความคาดการณ์ "ผลบวกของแต้มลูกเต๋า" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม 1. กิจกรรมการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ 1.1 ความหมายของปัญหาและการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ 1.2 กระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมที่ 2 : การแก้ปัญหา "เลขโดด 8 กับ เครื่องหมาย +" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 – 16.30 น.	2. กิจกรรมการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ 2.1 ความหมายของการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ 2.2 รูปแบบของการให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมที่ 3 : การสร้างข้อความคาดการณ์ "การเปิด-ปิดตู้เหล็ก" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม กิจกรรมที่ 4 : การตรวจสอบข้อเท็จจริง "ใครปล้นธนาคาร" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
16.30 – 18.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 – 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 – 21.00 น.	กิจกรรมนันทนาการ (แบ่งกลุ่ม / กลุ่มเดิม) เกมแข่งขัน 1 : เต็มเต็มเม็ดเม็ดเกาหลี (Korea Beads Puzzle) เกมแข่งขัน 2 : ทำประลองก้อกำแพง (Shake Shake Tower)
21.00 น.	สวดมนต์และเข้านอน

วันที่ / เวลา	กิจกรรมการเรียนรู้
ศ. 11 ม.ค. 2562	
09.00 – 10.30 น.	3. กิจกรรมความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ (แบ่งกลุ่ม / กลุ่มเดิม) 3.1 ความหมายของความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ 3.2 องค์ประกอบของความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมที่ 5 : การคิดคล่อง "รูปเรขาคณิตบนกระดาษจุด" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม กิจกรรมที่ 6 : การคิดคล่อง "การแบ่งกระเบื้องที่เท่ากันทุกประการ" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
10.30 – 11.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
11.00 – 12.00 น.	4. กิจกรรมการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ 4.1 ความหมายของการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ 4.2 รูปแบบของการเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ กิจกรรมที่ 7 : การแก้ปัญหา "ปริศนาซาเซียว" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	ชมวิดีโอ เรื่อง การประยุกต์ของคณิตศาสตร์ กิจกรรมที่ 8 : การตรวจสอบ "รหัสสากลของผลิตภัณฑ์ (Barcode)" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
14.30 – 15.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.00 – 16.30 น.	กิจกรรมที่ 9 : การตรวจพิสูจน์บุคคลด้วย "ลายพิมพ์นิ้วมือ" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม กิจกรรมนันทนาการ (แบ่งกลุ่ม / กลุ่มเดิม) เกมแข่งขัน 3 : คิดคล่องเรื่องพื้นที่กับคาโทมิโน (Fluency with Katamino) เกมแข่งขัน 4 : สนุกคิดกับรูบิค (Rubik's Racing)
16.30 – 18.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย / เตรียมการแสดง
18.00 – 19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น
19.00 – 21.00 น.	การแสดงละครของแต่ละกลุ่ม (กลุ่มละ 20 นาที)
21.00 น.	สวดมนต์และเข้านอน
ศ. 12 ม.ค. 2562	
09.00 – 10.30 น.	5. กิจกรรมการสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ 5.1 ความหมายของการสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ฯ กิจกรรมที่ 10 : การแก้ปัญหา "อัตราส่วนของรูปหลายเหลี่ยม" การนำเสนอผลการแก้ปัญหาของนักเรียนแต่ละกลุ่ม
10.30 – 11.00 น.	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
11.00 – 12.00 น.	กิจกรรมนันทนาการ (เป็นรายบุคคล) การประดิษฐ์ 1 : ทรงยี่สิบหน้าปกติ (Icosahedron) การประดิษฐ์ 2 : ทรงแปดหน้าปกติ (Octahedron) การประดิษฐ์ 3 : ทรงสี่หน้า (Tetrahedron)
12.00 น.	ถ่ายภาพหมู่ / พิธีปิด / เดินทางโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ : กำหนดการข้างต้น อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



