



รายงานผลคะแนนและรางวัลการนำเสนอโครงงานนักเรียน

การประชุมวิชาการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8

ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2559



4. สาขาวิชา คณิตศาสตร์

หน้า 1/5

อันดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อครูที่ปรึกษา	คะแนน*	รางวัล
1	สมการแบบจำลองการซ้อนทับกันของคลื่นเสียงจากโปรแกรม GSP	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	1. นายศุภกร สารชัย 2. นายปณณวิชญ์ จันทร์ตระกูล 3. นายเอกลักษณ์ หัตถนิรันดร์	1. คุณครูสุรศักดิ์ ศรีเกิด 2. คุณครูจิรกานต์ ชำนาญบึงแก	88.00	ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง
2	การศึกษาความยาวส่วนโค้งพาราโบลาโดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ (Applying Mathematical theory to calculate the arc length a parabola)	สารคามพิทยาคม	1. นายนรวัชร ศรีบุรมย์ 2. น.ส.ยุวดี มะลาด 3. น.ส.สุภาพิศาย์ ทบนา	1. นายสวัสดิ์ จันทมนตรี 2. น.ส.สิริพร ภูหัวดอน	87.00	รองชนะเลิศ อันดับ 1 ระดับเหรียญทอง
3	รูปแบบการเดินแผ่นจานในเกมหอคอยฮานอย	สกลราชวิทยานุกูล	1. นายภควรรณ เลขออนันตกุล 2. นายธนวัฒน์ เพชรเฟื่องฟ้า 3. นายนาวิก ศรีอุปัชฌาย์	1. นางรุจิพัชญ์ อรุวิพัฒนานนท์ 2. น.ส.วาสนา สุพัฒน์	86.50	รองชนะเลิศ อันดับ 2 ระดับเหรียญทอง
4	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างด้านของรูปสี่เหลี่ยมที่มีวงกลมแนบในกับรัศมีของวงกลมที่แนบในรูปสี่เหลี่ยม	อนุกุลนารี	1. นายธนาธร บุญโสดา 2. นายสุทธิพงษ์ สาระโภาค 3. นายวันอาสาฬห์ สองสี	1. นายสุนทร คำภักดี 2. นายสิทธิชัย ยุกลวัฒน์		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
5	การทำพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่าที่แนบใน 1/4 ของวงกลมใดๆ (The measurement of the area of regular polygon inside a quarter of a circle)	สตรีศึกษา	1. น.ส.มาลินี ภูสมศรี 2. น.ส.ชิตาวรรณ มิรัตน์ไพร 3. น.ส.กชกร ทวีสุข	1. นางอำพัน ศรีวิชัย 2. นายอาคม สุทธิประภา		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
6	การศึกษาลักษณะของบรรจุภัณฑ์ทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากที่ให้ปริมาตรมากที่สุดโดยใช้พื้นที่ผิวน้อยที่สุดโดยใช้แคลคูลัสเบื้องต้น	ขอนแก่นวิทยายน	1. นายสิรภพ อังคนิต 2. นายปฏิภาณ พลตงนอก 3. นายอชชานันท์ มานิตพรสุทธ์	1. นายนาคิน สัจจะเขตต์ 2. นางสุทธาภรณ์ พราววิเชียร		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง



รายงานผลคะแนนและรางวัลการนำเสนอโครงงานนักเรียน

การประชุมวิชาการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8

ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2559



4. สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (ต่อ)

หน้า 2/5

อันดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อครูที่ปรึกษา	คะแนน*	รางวัล
7	สูตรทั่วไปของลำดับและอนุกรมเลขคณิตและเรขาคณิต	เลยพิทยาคม	1. นายภควรรณ พงษ์ชัย 2. นายชินดนัย ชมาฤกษ์ 3. น.ส.จิตราพร ภักมี 4. น.ส.พรอภา เพชรเฟื่องฟ้า	1. คุณครูเจษฎา อินพินิจ 2. คุณครูเจษฎา กาญจนจินดานันต์		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
8	การศึกษากระบวนการแก้ปัญหาและการประยุกต์ใช้ในลำดับเลขคณิตและลำดับเรขาคณิต	ชุมแพศึกษา	1. น.ส.กัญญาณัฐ น้อยศรี 2. น.ส.ปิยะฉัตร เกตุแก้ว 3. น.ส.สุภารัตน์ ศัตรูพินาศ	1. นางรุ่งนภา อารยะธรรมโสภณ		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
9	การศึกษารูปและสมการที่ได้จากภาคตัดพีระมิดฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส (The Studying about Graphs and Equations of Square Pyramid)	แก่นนครวิทยาลัย	1. น.ส.เกษมณี ศรีจันทร์ดี 2. น.ส.วณิชชา กัลยาสนธิ์ 3. น.ส.วิชชุดา ต้นตอมรชัยกุล	1. น.ส.พิรุณรัตน์ ชาวไชยมหา 2. นางวรรณมา ตางจงราช		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
10	การศึกษาการแก้ระบบสมการเชิงเส้นของเมทริกซ์ด้วยอินเวอร์สการคูณของเมทริกซ์ (Metrix Inverse) ที่มากกว่าสามตัวแปร โดยใช้โปรแกรม GSP	ชุมแพศึกษา	1. นายธนพงศ์ รัตนทิพย์ 2. น.ส.รัตมณีย์ ดีบุญมี ณ ชุมแพ 3. น.ส.สุลักษณ์ มุกดาหาร	1. นายพิชิต ทองลั่น 2. นางรุ่งนภา อารยะธรรมโสภณ		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
11	การศึกษาสูตรพื้นที่รูป n เหลี่ยมด้านโค้งนูนเท่า (The formula for the area of an n-side convex polygon)	สตรีราชินูทิศ	1. น.ส.เพ็ญพักตร์ อัครชาติ 2. น.ส.ศุภพิชญ์ ชุบขุนทด 3. น.ส.พลอยพกา ชาธิรัตน์	1. คุณครูปริสา วงศ์คำพระ		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทอง
12	การหาผลบวกย่อย n พจน์แรกของจำนวนรูปสามเหลี่ยมที่เกิดจากเส้นทแยงมุม 1 เส้น และ 2 เส้นที่อยู่ภายในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด $n \times n$	เลยพิทยาคม	1. นายธนชชา วัชรเสมากุล 2. นายพลวัตร วงศ์สว่าง 3. นายเศรษฐ์ ขานอยู่	1. คุณครูศิวัญ ราชพัฒน์ 2. คุณครูเจษฎา กาญจนจินดานันต์		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน



รายงานผลคะแนนและรางวัลการนำเสนอโครงงานนักเรียน
การประชุมวิชาการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8

ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2559



4. สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (ต่อ)

หน้า 3/5

อันดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อครูที่ปรึกษา	คะแนน*	รางวัล
13	เส้นทางที่สั้นที่สุดในการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติและวัฒนธรรมโดยใช้ทฤษฎีกราฟเบื้องต้นและแอปพลิเคชัน Google Map	บรปือวิทยาคาร	1. นายสิทธิพร ศิวะสุนทร 2. นายอรรคพล อันทป้อ 3. น.ส.ชวณฝัน บุญชื่น	1. นางศิริพร ลุนสมบัติ		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
14	การเดินทางของนาฬิกากับลายผ้าสุดอัศจรรย์ (Clothing Design by Using Clock Rotation)	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	1. น.ส.บุษยาพร สมอุดร 2. น.ส.กัญญาวิระ กำหอม 3. น.ส.สินียาพรรณ ดงตะไ่น	1. คุณครูดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์ 2. คุณครูนนท์ภัส คำผา		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
15	เที่ยวเลยไม่ซ้ำใคร (Travel Loei unique)	เลยอนุกุลวิทยา	1. น.ส.ณัฐริกา ทองวรรณ 2. น.ส.ศิริลักษณ์ บุตรท้าว	1. นายนนทราพัฒน์ จันทะบุตร 2. น.ส.วิจิตร บังกิโล		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
16	เกมค้นหาคำศัพท์จากเรื่องเซตและสมการ	วาปีปทุม	1. น.ส.กัญญาวิระ เพลินใจ 2. น.ส.กมลวรรณ โนนหนองคู 3. น.ส.ณัฐกัญญา แปลงมาลย์	1. น.ส.ภัทรภร วัฒนราช 2. นางอรุณี ปะนัดตา		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
17	การหาพจน์ทั่วไปของลำดับพหุนามดีกรีไม่เกินสาม (General terms for polynomial sequence of degree no more than three)	ผดุงนารี	1. น.ส.ธิกานดา จันทหาญ 2. น.ส.สุพัตรา โคคร 3. น.ส.นิตติยา ไทยประโคน	1. นายสุริยะพงศ์ พงศ์สิทธิศักดิ์		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
18	ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างระยะห่างของต้นหอมกับความสูงของต้นหอม	อุดรพิชัยรักษ์พิทยา	1. นายทินกร คาดบัว 2. น.ส.ฐิติพร ศรีอาษา 3. น.ส.ณัฐวิภา อ่อนหอม	1. น.ส.ณัฐนันท์ นามศรีฐาน 2. นางสาวเดือน กันเสนา		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน



รายงานผลคะแนนและรางวัลการนำเสนอโครงงานนักเรียน
การประชุมวิชาการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8

ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2559



4. สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (ต่อ)

หน้า 4/5

อันดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อครูที่ปรึกษา	คะแนน*	รางวัล
19	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่หกเหลี่ยมภายในสามเหลี่ยมที่เกิดจากการแบ่งด้านเป็นส่วนเท่า ๆ กัน	ขอนแก่นวิทยายน	1. คณินวศา เชียงอินทร์ 2. ณราวดี จันทร์เกษม 3. วรณัฐ สุนทรศาลฑูรย์	1. นายนาคิน สัจจะเขตต์ 2. นายสุธาภรณ์ พราววิเชียร		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
20	ตรีโกณมิติกับนาฬิกาสุตเท่	วาปีปทุม	1. นายสรรเพชร นระสาร 2. นายदनุรุต ประระทั่ง 3. นายศุภกฤต ละเวลี	1. นางอรุณี ปะนัดตา 2. นางมาลัย ประดิเพนัง		เกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
21	การพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุดของอากาศจังหวัดขอนแก่น	แก่นนครวิทยาลัย	1. น.ส.สุนทรีย์ ลมดา 2. น.ส.ธิดารัตน์ ถนอมสอน 3. น.ส.กชกร สิทธิจินดา	1. นางวรรณมา ตางจงราช 2. น.ส.พิรุณรัตน์ ชาวไชยมหา		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
22	ความน่าจะเป็นกับการยิงปืน (Calculating the Frequency of Successful Hits upon a Target Using Probability)	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	1. นายธนาพล อินทร์ประสิทธิ์ภูมิ 2. นายคุณาธิป ศีระชะ 3. นายนนทพัทธ์ จันโทภาส	1. คุณครูสุดใจ กองมะลิ 2. คุณครูกรรณิการ์ พันธิบาล		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
23	การสำรวจปัจจัยในโรงเรียนที่มีผลต่อระดับความเครียดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรพิชัยรักษ์พิทยา (The study of factors that affect the stress levels of students Udonpichairakpittaya school)	อุดรพิชัยรักษ์พิทยา	1. นายอนุชา สุขประเสริฐ 2. น.ส.ภัชราพรรณ บุญสม 3. น.ส.ลัดดาวัลย์ พรหมสา	1. คุณครูณัฐนันท์ นามศรีฐาน 2. คุณครูสกวาเดือน กันเสนา		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
24	การสำรวจเส้นมัธยฐานหาพื้นที่สามเหลี่ยมและสี่เหลี่ยมด้านขนาน (Using the Median line to find areas)	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	1. นายรัฐกานต์ ศรีหาคคลัง 2. น.ส.ศิริภัสสร ศรีกลาง 3. น.ส.ณัฐวดี เรียงอิศราง	1. นายดำรงศักดิ์ ปัญญาทิพย์ 2. น.ส.นันทน์ภัส คำผา		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง



รายงานผลคะแนนและรางวัลการนำเสนอโครงงานนักเรียน
การประชุมวิชาการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 8

ณ โรงเรียนปทุมเทพวิทยาคาร อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

วันที่ 4 - 6 สิงหาคม 2559



4. สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (ต่อ)

หน้า 5/5

อันดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อครูที่ปรึกษา	คะแนน*	รางวัล
25	การทำพื้นที่ของรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่ามุมเท่า	ศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี	1. น.ส.แพพรพรรณ สารบรรณ 2. น.ส.พิมพ์ไธ แสงจันทา 3. น.ส.ลักขณา โชติประเสริฐ	1. คุณครูยุทชัย ราชดา 2. คุณครูพรพิมล ศุภกฤษ์พรชัย		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
26	การดมหัสจรรย์สร้างสรรค์ด้วยโจทย์คณิตศาสตร์	วาปีปทุม	1. น.ส.จริยา ประดิษฐ์ 2. น.ส.ปรียาพร ผลสิน 3. น.ส.มัทธมา เดชวงษา	1. นางเมตตา ทิตวงษา 2. นางอรุณี ปะนัดดา		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
27	ความสูงที่วัดได้โดยตรีโกณมิติ	ประจักษ์ศิลปาคาร	1. นายทาภากร สารีโท 2. นางสาวณิชฐา สมสิงห์ 3. นางสาวชาลิตา บ่อคำเกิด	1. นางนฤมล สุกุลคู		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
28	การประยุกต์ของลำดับและอนุกรมในชีวิตจริง	ประจักษ์ศิลปาคาร	1. นายกรนก ทองสี 2. นายจรัสศักดิ์ อินทรอง 3. นายนำโชค นามวงษ์	1. นางนฤมล สุกุลคู		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง
29	การทำปริมาตรทรงกรวยที่แนบในพีระมิดฐานรูปหลายเหลี่ยมด้านเท่า (Volume of a cone attached to an equilateral multiangular-base pyramid)	สตรีศึกษา	1. น.ส.นันทิยา กงละวัล 2. น.ส.วัลลภาภรณ์ ธรรมสารรัตน์ 3. น.ส.สกุตรา สวัสดิ์ผล	1. นางอำพัน ศรีวิชัย 2. นางเนาวรัตน์ เฉลิมแสน		เกียรติบัตรระดับ เหรียญทองแดง

*หมายเหตุ : ตั้งแต่อันดับ 4 เป็นต้นไปคณะกรรมการมหาวิทยาลัยและประธานกรรมการมีมติให้ประกาศเฉพาะรางวัลระดับเหรียญทอง/เงิน/ทองแดง เท่านั้น