

โครงการคณิตศาสตร์ รุ่น 15

1. การหาพื้นที่ที่น้อยที่สุดของรูป n เหลี่ยมปกติที่มีรูป k เหลี่ยมปกติอยู่ภายใน โคนที่รูปทั้งสองมีจุดศูนย์กลางร่วมกัน

Find the least Area of Regular n -gon which has Regular k -gon inside and has common Center.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายฉายนันท์ สร้อยสีทอง	ม.6/10
	2. นายณัฐพล อรเวชติลก	ม.6/10
	3. นายพงศกร สุขจันทร์นิมิต	ม.6/10
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ชิตเฉลิม คงประดิษฐ์	
	2. อ.สัญญา พุ่มกุมาร	
	3. อ.นงลักษณ์ อาภาสัจย์	

2. ความสัมพันธ์ระหว่างวันทางจันทรคติและวันทางสุริยคติของไทย

Relation between, Day in Thai Lunar Calendar and Day in Thai Solar Calendar.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นางสาวจิราภา ทรงเพชรมงคล	ม.6/8
	2. นายกัมพล ดันกิตติวัฒน์	ม.6/8
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.จีรวรรณ อุปมาณ	
	2. อ.ธรรมนุญ ฝูยรอด	

3. คณิตศาสตร์กับศิลปะการพับนกกระเรียนกระดาษ

Applying Mathematics to the Art of Folding Paper Cranes Folding.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นางสาวพรหทัยต.ศรีวงษ์	ม.6/8
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ธรรมนุญ ฝูยรอด	
	2. อ.จีรวรรณ อุปมาณ	

4. ขอบเขตความคลาดเคลื่อนบนกฎอย่างเข้มของเลขจำนวนมากสำหรับตัวแปรสุ่มแบร์นูลลี

A Bound on Strong Law of Large Numbers for Bernoulli Variables.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายภาณุ อึ้งสกุล	ม.6/3
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.สุวัฒน์ ศรีโยธี	

5. การศึกษาลำดับที่มีผลต่างเป็นลำดับฟีโบนัชชี

The Study of Sequence which has Fibonacci Difference

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายทรงภพ ตันโชติกุล	ม.6/9
	2. นายนวิน ปิติพรวิวัฒน์	ม.6/9
	3. นายปฏิภาณ ประเสริฐสม	ม.6/9
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ธรรมนุญ ฝูยรอด	
	2. อ.ชิตเฉลิม คงประดิษฐ์	
	3. อ.จีรวรรณ อุปมาณ	

6. ปัญหาจำนวนวิธีการนับคะแนนการเลือกตั้ง

The Ballot Problem of many Candidates

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายนรเทพ	รัตนวิภาณนท์	ม.6/1
	2. นายณัฐเกียรติ	ชัยเศรษฐกุล	ม.6/3
	3. นายปพนธ์	ธรรมเจริญพร	ม.6/7
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ธรรมนุญ	ผุ่ยรอด	
	2. อ.เตี๋ยว	ใจบุญ	

7. การหาพื้นที่ที่มากที่สุดของรูปสี่เหลี่ยมและสมบัติต่างๆ เมื่อกำหนดความยาวด้านมาให้

On Finding the Maximum Area of Polygon Given the Length of its n sides.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นางสาวกฤติกา	โกศสวัสดิ์	ม.6/4
	2. นายรัฐชา	ธรรพรพิสุทธิกุล	ม.6/4
	3. นายวรุฒิ	สุมนทา	ม.6/4
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.นงลักษณ์	อาภาสตัย	
	2. อ.สัญญา	พุ่มกุมาร	

8. การสร้างสมการความยาวเกลียวกันหอยโดยใช้ความสัมพันธ์ของลำดับและผลรวมของลำดับฟีโบนัชชี

The use of the Fibonacci's Sequence and its Summations to find the Equation for the Length of the Logarithmic Spiral.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายนิชนันท์	กิจรานันท์	ม.6/10
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ธรรมนุญ	ผุ่ยรอด	
	2. อ.รังสิมา	สายรัตน์ทองคำ	

9. จำนวนจุดที่น้อยที่สุดที่ต้องการในการสร้างรูปเหลี่ยมหลายมุม

A Minimal Number of Point in General Positions that Form Convex n-gon.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายวาทิ	ศรีนิล	ม.6/6
	2. นายธนภูมิ	จงอุดมเกียรติ	ม.6/6
	3. นายวศิน	ชัคัตตริยกุล	ม.6/9
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ชิตเฉลิม	คงประดิษฐ์	
	2. อ.จีรวรรณ	อุปมาณ	

10. การศึกษาสมบัติของกราฟ $C_m \times C_n$

The Study of the Properties of the Graph $C_m \times C_n$.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายทัตธนันท์	นวลมณี	ม.6/4
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.ธรรมนุญ	ผุ่ยรอด	

11. การแสดงลำดับฟีโบนัชชีในเชิงรูปเรขาคณิตในรูปแบบต่าง ๆ และค้นหาความสัมพันธ์ของค่าอัตราส่วนของค่ากับรูปจำลองที่สร้างขึ้นมา

Geometric Representation of Fibonacci Sequence of Other Shapes and the Relationship between the Golden Ratio and the New Representation.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายกานต์	อุดมแสงเพชร	ม.6/6
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.สุวัฒน์	ศรีโยธี	
	2. อ.รังสิมา	สายรัตน์ทองคำ	

12. การหาคำตอบของสมการ $Q(p^a)=Q(q^b)$ เมื่อ p,q เป็นจำนวนเฉพาะบวกโดยที่ $p>q$ และ a,b เป็นจำนวนเต็มบวก โดยที่ $Q(n)$ คือผลบวกของตัวหารที่เป็นบวกทั้งหมดของ n

Finding Solution of the Equation $Q(p^a)=Q(q^b)$ when p,q are Prime numbers and $p>q$ and a,b are Positive numbers. When $Q(n)$ is sum of all Positive Divisors of n

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นายชยานนท์	เลิศปรกรณ์กิจ	ม.6/5
	2. นายดลภาค	พรนพรัตน์	ม.6/5
	3. นายปณิทร	เปรมปรีดี	ม.6/5
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.สุวัฒน์	ศรีโยธี	
	2. อ.ธันวา	สำราญศิลป์	
	3. อ.ปทุมศิริ	สงศิริ	

13. จำนวนรูปสามเหลี่ยมที่มากที่สุดที่สามารถสร้างได้บนตารางจุดขนาด $m \times n$

Ways to Construct Triangles in $m \times n$ Array of Dots.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นางสาวณัฐชา	เตชาชัยนรินทร์	ม.6/1
	2. นายกุลวัต	อุดมวงศ์ทรัพย์	ม.6/2
	3. นายภูมิพิพัฒน์	นวลแขกุล	ม.6/2
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.สุวัฒน์	ศรีโยธี	
	2. อ.รังสิมา	สายรัตน์ทองคำ	

14. โมเดลเชิงคณิตศาสตร์ของความสัมพันธ์ระหว่างจังหวะเพลงกับอัตราการเต้นของหัวใจ

Mathematical Modeling of Music's Rhythms that Effect on Human s' Heartrate.

นักเรียนผู้ทำโครงการงาน	1. นางสาวกวิตา	จินตนาปราโมทย์	ม.6/1
	2. นางสาวณิชนันท์	แฮงศิริ	ม.6/1
	3. นางสาวพราว	มณรัตน์	ม.6/1
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน	1. อ.สุวัฒน์	ศรีโยธี	
	2. อ.สุพรรณณี	นวลสิทธิ์ไพศาล	
	3. อ.เมษสุวัลย์	พงษ์ประมุข	

15. การศึกษาปัจจัยของดนตรีที่มีผลต่อคะแนนการคิดเลขเร็ว
The Study of the Effect of Music on Number Crunching
- | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------|-------|
| นักเรียนผู้ทำโครงการงาน | 1. นางสาวพัชร์ระพี | ผดิมปราชญ์ | ม.6/1 |
| | 2. นางสาวสาริน | วุฒิศิริศาสตร์ | ม.6/1 |
| | 3. นางสาวอรุษา | ชัยชนะ | ม.6/1 |
| อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน | 1. อ.ธันวา | สำราญศิลป์ | |
| | 2. อ.สัญญา | พุ่มกุมาร | |
16. การศึกษารูปแบบปัญหา All-out ที่สามารถแก้ไขได้
All Possible All-out Problem
- | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------|-------|
| นักเรียนผู้ทำโครงการงาน | 1. นายสิทธิพงษ์ | ธำรงไพโรจน์ | ม.6/3 |
| อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน | 1. อ.ชิตเฉลิม | คงประดิษฐ์ | |
| | 2. อ.ธรรมนุญ | ฝูยรอด | |
| | 3. อ.ปทุมศิริ | สงศิริ | |
17. การหาจำนวนรูปเหลี่ยมภายในกราฟสองส่วนบริบูรณ์ n ชั้น
Finding Number of n -gon in n -Layer-Bipartite Graph
- | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------|--------|
| นักเรียนผู้ทำโครงการงาน | 1. นางสาวนภัสสร | องค์พิเชษฐเมธา | ม.6/10 |
| | 2. นางสาวโสธญา | เพชรมณี | ม.6/10 |
| อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน | 1. อ.ธรรมนุญ | ฝูยรอด | |
| | 2. อ.สัญญา | พุ่มกุมาร | |
| | 3. อ.สุพรรณณี | นวนสิทธิ์ไพศาล | |
18. การหาจำนวนรูปเหลี่ยมที่เกิดขึ้นจากการตัดกันของเส้นเชื่อมของกราฟบริบูรณ์
Finding the Shapes occurred from the Crossing of the Edges in Complete Graph
- | | | | |
|----------------------------|-------------------|------------------|--------|
| นักเรียนผู้ทำโครงการงาน | 1. นางสาวมูชเรขา | ตั้งกิตติสุวรรณ์ | ม.6/10 |
| | 2. นางสาวศันสนีย์ | เชิดชูธรรม | ม.6/10 |
| | 3. นางสาวอาภาภัทร | ศิริสมบูรณ์ | ม.6/10 |
| อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงาน | 1. อ.ธรรมนุญ | ฝูยรอด | |
| | 2. อ.สัญญา | พุ่มกุมาร | |
| | 3. อ.สุพรรณณี | นวนสิทธิ์ไพศาล | |