



ที่ ศธ ๐๔๒๖๒.๒๙/ว ๖๑๑

โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม  
อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์  
๓๑๑๔๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเม็ทและชูโตกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ ๕ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑  
ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศการแข่งขัน “คิดเลขเร็ว เอเม็ทและชูโตกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ ๕  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑ ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒  
ได้กำหนดจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเปิดโอกาสให้นักเรียนมีเวทีประลอง  
ความสามารถด้านสูตรคูณ คิดเลขเร็ว เอเม็ทและชูโตกุ จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียน  
ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ดังนี้

๑. การแข่งขันสูตรคูณและคิดเลขเร็ว จัดการแข่งขันในวันศุกร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑  
ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
๒. การแข่งขันเอเม็ท จัดการแข่งขันในวันเสาร์ที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ หอประชุมรัชตกุล  
โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
๓. การแข่งขันชูโตกุ จัดการแข่งขันในวันเสาร์ที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ โดมอเนกประสงค์  
โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

ในการนี้ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม จึงขอเชิญชวนส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรม  
ดังกล่าว โดยรับสมัครระหว่างวันที่ ๒ - ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ทางเว็บไซต์ [www.pkc.ac.th/mathpkc](http://www.pkc.ac.th/mathpkc) สามารถ  
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม หรือ  
facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชำนาญ บุญวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. ๐๘ ๖๕๕๒ ๘๑๘๐

นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. ๐๘ ๖๕๕๔ ๖๖๖๘



ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม  
เรื่อง การแข่งขันคิดเลขเร็ว เอน์มีทและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 5 ประจำปีการศึกษา 2561  
ซึ่งถ้วรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 ได้จัดโครงการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอน์มีทและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 5 ประจำปีการศึกษา 2561 ซึ่งถ้วรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถด้านสูตรคูณ คิดเลขเร็ว เอน์มีทและซูโดกุ เป็นการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ทักษะการคิดขั้นสูง มีทักษะการแก้ปัญหาและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ โดยกำหนดระเบียบการแข่งขัน ดังนี้

1. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

1.1 การแข่งขันสูตรคูณ แบ่งการแข่งขันเป็น 2 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับประถมศึกษา (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
- 2) ระดับมัธยมศึกษา (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6

1.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว แบ่งการแข่งขันเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับประถมศึกษา (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
- 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
- 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

1.3 การแข่งขันเอน์มีท แบ่งการแข่งขันเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับประถมศึกษา (ประเภททีม 2 คน) เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
- 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ประเภททีม 2 คน) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
- 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

1.4 การแข่งขันซูโดกุ แบ่งการแข่งขันเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับประถมศึกษา (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
- 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
- 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

2. วิธีการแข่งขัน

2.1 การแข่งขันสูตรคูณ

- ระดับประถมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ โดยการตอบคำถามสูตรคูณแม่ 2 ถึงแม่ 25 จากโจทย์ที่กำหนดให้ ข้อสอบมีจำนวน 5 ชุด ชุดละ 50 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) ใช้เวลา 30 นาที

- ระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ โดยการตอบคำถามสูตรคูณแม่ 13 ถึงแม่ 25 และโจทย์พิเศษที่ใช้สูตรคูณแม่ 13 ถึงแม่ 25 ในการหาคำตอบ ข้อสอบมีจำนวน 5 ชุด ชุดละ 50 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) ใช้เวลา 30 นาที

สำหรับนักเรียนที่ตอบคำถามได้ถูกต้องทุกข้อ (ได้คะแนนเต็ม 250 คะแนน) และเสร็จก่อนเวลาเท่านั้น จะได้รับคะแนนเพิ่มเติมจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ เช่น เด็กชาย A ทำได้ถูกต้องทุกข้อ และเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ 5 นาที 24 วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด  $250 + 5.24 = 255.24$  คะแนน

2.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว ใช้เกณฑ์การแข่งขันคิดเลขเร็ว งานศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 67 ปีการศึกษา 2560 และดำเนินการแข่งขัน 3 รอบ ได้แก่

- รอบที่ 1 จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 4 ตัว ผลลัพธ์ 2 หลัก
  - รอบที่ 2 จำนวน 20 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก
  - รอบที่ 3 จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 20 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก
- หมายเหตุ - เมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันรอบที่ 1 และรอบที่ 2 พัก 10 นาที
- เกณฑ์การแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์งานศิลปหัตถกรรมนักเรียนที่ประกาศใช้ล่าสุด

2.3 การแข่งขันเอเอ็มที ใช้กติกาการแข่งขันของสมาคมครอสเวิร์ดเกม เอเอ็มที คำคมและซูโดกุแห่งประเทศไทย และดำเนินการแข่งขันรอบคัดเลือกจำนวน 5 เกม และรอบชิงชนะเลิศจำนวน 2 เกม

- รอบคัดเลือก ดำเนินการแข่งขันจำนวน 5 เกม โดยใช้วิธีประกบคู่แข่งขันแบบ Swiss Pairing และเกมคัดเลือกเกมสุดท้าย ใช้วิธีประกบคู่การแข่งขันแบบ King of the Hill
- รอบชิงชนะเลิศ ดำเนินการแข่งขันจำนวน 2 เกม โดยให้ผู้ที่ได้คะแนนเป็นลำดับที่ 1 กับ 2 และลำดับที่ 3 กับ 4 แข่งขัน 2 เกม สลับกันเริ่มเล่นก่อน-หลัง

หมายเหตุ - นักเรียนเตรียมอุปกรณ์ในการแข่งขัน ได้แก่ กระดาษเอเอ็มที เบี้ย แร็ก และนาฬิกาจับเวลา (ถ้าไม่มีนาฬิกาจับเวลาที่ใช้สำหรับการแข่งขันเอเอ็มที นักเรียนสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมจับเวลาในโทรศัพท์ เช่น Chess Clock , Scrabble Clock)

2.4 การแข่งขันซูโดกุ ใช้เกณฑ์การแข่งขันคิดเลขเร็ว งานศิลปหัตถกรรมนักเรียนครั้งที่ 67 ปีการศึกษา 2560 ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 2 รอบ แต่ละรอบมีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ เวลา 60 นาที เป็นโจทย์ปริศนา ซูโดกุ 10 รูปแบบ มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อที่	รูปแบบซูโดกุระดับประถมศึกษา	รูปแบบซูโดกุระดับมัธยมศึกษา	คะแนนเต็ม
1	6x6 Classic Sudoku	9x9 Classic Sudoku	20
2	6x6 Alphabet Sudoku	9x9 Diagonal Sudoku	20
3	6x6 Diagonal Sudoku	9x9 Alphabet Sudoku	20
4	6x6 Jigsaw Sudoku	9x9 Jigsaw Sudoku	20
5	6x6 Thai Alphabet Sudoku	9x9 Even-Odd Sudoku	20
6	9x9 Classic Sudoku	9x9 Consecutive Sudoku	20
7	9x9 Alphabet Sudoku	9x9 Asterisk Sudoku	20
8	9x9 Diagonal Sudoku	9x9 Thai Alphabet Sudoku	20
9	9x9 Jigsaw Sudoku	9x9 Diagonal Jigsaw Sudoku	20
10	9x9 Even-Odd Sudoku	9x9 Windoku Sudoku	20
คะแนนรวมแต่ละรอบ			200

กรณีที่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก หากมีคะแนนเท่ากัน จะดำเนินการแข่งขันในรอบที่ 3 เป็นโจทย์ปริศนาซูโดกุแบบ 9x9 จำนวน 1 ข้อ

สำหรับนักเรียนที่ตอบโจทย์ปริศนาซูโดกุได้ถูกต้องทุกข้อ (ได้คะแนนเต็ม 200 คะแนน) และเสร็จก่อนเวลาเท่านั้น จะได้รับคะแนนเพิ่มเติมจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ นาทีละ 3 คะแนน (เศษวินาทีปัดทิ้ง) เช่น เด็กหญิง B ทำได้ถูกต้องทุกข้อ และเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ 5 นาที 24 วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด  $200 + 15 = 215$  คะแนน

### 3. กำหนดการแข่งขัน

#### 3.1 การแข่งขันสูตรคูณ วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	8.45 – 9.15 น.	แข่งขันสูตรคูณ
เวลา	9.30 – 10.00 น.	พิธีเปิด

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลในวันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561 เวลา 9.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

#### 3.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	9.30 – 10.00 น.	พิธีเปิด
เวลา	10.00 เป็นต้นไป	แข่งขันคิดเลขเร็ว

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลในวันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561 เวลา 9.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

#### 3.3 การแข่งขันเอแม็ท วันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	8.30 – 9.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 1
เวลา	9.15 – 9.45 น.	พิธีเปิดและมอบรางวัลการแข่งขันสูตรคูณและคิดเลขเร็ว
เวลา	9.45 – 10.30 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 2
เวลา	10.30 – 11.00 น.	พัก 30 นาที
เวลา	11.00 – 11.45 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 3
เวลา	11.45 – 12.30 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 4
เวลา	12.30 – 13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา	13.30 – 14.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 5
เวลา	14.30 – 15.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 1
เวลา	15.15 – 16.00 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 2
เวลา	16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

#### 3.4 การแข่งขันซูโดกุ วันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	9.00 – 10.00 น.	แข่งขันซูโดกุ รอบที่ 1
เวลา	10.00 – 10.30 น.	พัก 30 นาที
เวลา	11.00 – 12.00 น.	แข่งขันซูโดกุ รอบที่ 2
เวลา	16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

### 4. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	รับทุนการศึกษา 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรและถ้วยรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	รับทุนการศึกษา 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตรและถ้วยรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	รับทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรและถ้วยรางวัล
รางวัลชมเชย 5 รางวัล	รับทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตรและเหรียญรางวัล

(นักเรียนและครูที่เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรทุกคน โดยสามารถดาวน์โหลดทางเว็บไซต์

[www.pkc.ac.th/mathpkc](http://www.pkc.ac.th/mathpkc) หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”)

5. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 2 – 26 กรกฎาคม 2561 สามารถสมัครได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1) สมัครผ่านเว็บไซต์ [www.pkc.ac.th/mathpkc](http://www.pkc.ac.th/mathpkc)
- 2) สมัครด้วยตนเองที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม อาคาร 3 ห้อง 331

**ค่าสมัครประเภทบุคคล คนละ 100 บาท หรือประเภททีม ทีมละ 100 บาท โดยสามารถโอนเงิน**

ชื่อบัญชี น.ส.ศิรินาถ สุมหิรันต์ เลขที่บัญชี 316-0-47527-1 ธนาคารกรุงไทย สาขาประโคนชัย  
หรือ

ธนาคารติดต่อถึง นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม  
เลขที่ 154 หมู่ 2 ถนนนัยประศาสน์ ตำบลประโคนชัย อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 31140

(เมื่อชำระเงิน/โอนเงินค่าสมัครแล้ว กรุณาแจ้งรายละเอียดทาง [www.pkc.ac.th/mathpkc](http://www.pkc.ac.th/mathpkc)  
และเก็บหลักฐานการโอนเงินมาแสดงในวันแข่งขันด้วย)

สามารถติดตามข้อมูลการแข่งขันได้ทางไลน์กลุ่ม “แข่งขัน@ประโคนชัย”



6. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

- 6.1 นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. 08 6582 8180
- 6.2 นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. 08 6584 6668

- หมายเหตุ
- ไม่รับสมัครผู้แข่งขันเพิ่มเติมในวันจัดการแข่งขัน
  - ตรวจสอบรายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2561  
ประกาศผลการแข่งขันอย่างเป็นทางการภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2561  
เว็บไซต์ [www.pkc.ac.th/mathpkc](http://www.pkc.ac.th/mathpkc) หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

จึงประกาศให้โรงเรียนและนักเรียนทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2561



(นายชำนาญ บุญวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม