



ที่ ศธ ๐๔๒๖๒.๒๙/ว ๔๖๙

โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์
๓๑๑๔๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ ๖ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒
ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศการแข่งขัน “คิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ ๖ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒

ได้กำหนดจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเปิดโอกาสให้นักเรียนมีเวทีประลองความสามารถด้านสูตรคูณ คิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุ จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียนระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ดังนี้

๑. การแข่งขันสูตรคูณและคิดเลขเร็ว จัดการแข่งขันในวันศุกร์ที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

๒. การแข่งขันเอเอ็มที จัดการแข่งขันในวันเสาร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ หอประชุมรัชตกุล

โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

๓. การแข่งขันซูโดกุ จัดการแข่งขันในวันเสาร์ที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ โดมอเนกประสงค์

โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

ในการนี้ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม จึงขอเชิญชวนส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรมดังกล่าว โดยรับสมัครระหว่างวันที่ ๑๙ มิถุนายน - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ทางเว็บไซต์ <https://sites.google.com/pkc.ac.th/mathpkc> สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชำนาญ บุญวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

นางสาวศิริณาด สมหิรันต์ โทร. ๐๘ ๖๕๕๒ ๘๑๘๐

นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. ๐๘ ๖๕๕๔ ๖๖๖๘



ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
เรื่อง การแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 6 ประจำปีการศึกษา 2562
ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 ได้จัดโครงการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 6 ประจำปี การศึกษา 2562 ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้ นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถด้านสูตรคูณ คิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุ เป็นการพัฒนาทักษะ การคิดวิเคราะห์ ทักษะการคิดขั้นสูง มีทักษะ การแก้ปัญหาและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ โดยกำหนด ระเบียบการแข่งขัน 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 การแข่งขันเอเอ็มที 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 และ โจทย์พิเศษที่ใช้สูตรคูณแม่ 13 ถึงแม่ 25 ในการหาคำตอบ ข้อสอบมีจำนวน 5 ชุด ชุดละ 50 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) ใช้เวลา 30 นาที

- ระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ โดยการตอบคำถามสูตรคูณแม่ 13 ถึงแม่ 25 และ โจทย์พิเศษที่ใช้สูตรคูณแม่ 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 งานมหกรรมความสามารถทางศิลปหัตถกรรม วิชาการ และเทคโนโลยีของนักเรียน ปีการศึกษา 2561 โดยดำเนินการแข่งขัน 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 15 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 20 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก
- หมายเหตุ - เมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันรอบที่ 1 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เกณฑ์การแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์งานมหกรรมฯ ที่ประกาศใช้ล่าสุด

2.3 การแข่งขันเอเอ็มที ใช้กติกาการแข่งขันของสมาคมโครอสเวิร์ดเกม เอเอ็มที คำคมและซูโดกุแห่ง ประเทศไทยและแข่งขันรอบคัดเลือกจำนวน 6 เกม และรอบชิงชนะเลิศจำนวน 2 เกม

- รอบคัดเลือก ดำเนินการแข่งขันจำนวน 6 เกม ใช้วิธีประกบคู่แข่งขันแบบ Swiss Pairing โดยเกมที่ 5 และ 6 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 กระดานเอเอ็มที เบี้ย แร็ก และนาฬิกาจับเวลา (ถ้าไม่มีนาฬิกาจับเวลาที่ใช้สำหรับการแข่งขันเอเอ็มที นักเรียนสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมจับเวลาในโทรศัพท์ เช่น Chess Clock , Scrabble Clock)

2.4 การแข่งขันซูโดกุ ใช้เกณฑ์การแข่งขันซูโดกุ งานมหกรรมความสามารถทางศิลปหัตถกรรม วิชาการ และเทคโนโลยีของนักเรียน ปีการศึกษา 2561 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

3. กำหนดการแข่งขัน

3.1 การแข่งขันสูตรคูณ

วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2562 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 7.30 – 8.15 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา 8.15 – 8.45 น.	นักเรียนระดับประถมศึกษา เข้าสู่สนามแข่งขัน
เวลา 8.45 – 9.15 น.	แข่งขันสูตรคูณระดับประถมศึกษา
เวลา 9.15 – 9.30 น.	นักเรียนระดับมัธยมศึกษา เข้าสู่สนามแข่งขัน
เวลา 9.30 – 10.00 น.	พิธีเปิด
เวลา 10.00 – 10.30 น.	แข่งขันสูตรคูณระดับมัธยมศึกษา

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันสูตรคูณ

ในวันเสาร์ที่ 3 สิงหาคม 2562 เวลา 10.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

3.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว

วันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2562 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 7.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา 10.30 – 10.45 น.	นักเรียนทุกระดับ เข้าสู่สนามแข่งขัน
เวลา 10.45 – 12.15 น.	ดำเนินการแข่งขันคิดเลขเร็ว รอบที่ 1
เวลา 13.00 เป็นต้นไป	ดำเนินการแข่งขันคิดเลขเร็ว รอบที่ 2 และรอบที่ 3

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันคิดเลขเร็ว

ในวันเสาร์ที่ 3 สิงหาคม 2562 เวลา 10.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

3.3 การแข่งขันเอแม็ท

วันเสาร์ที่ 3 สิงหาคม 2562 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 7.30 – 8.15 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา 8.15 – 8.30 น.	นักเรียนทุกระดับ เข้าสู่สนามแข่งขัน
เวลา 8.30 – 9.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 1
เวลา 9.15 – 10.00 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 2
เวลา 10.00 – 10.30 น.	พัก 30 นาที/มอบรางวัลการแข่งขันสูตรคูณและคิดเลขเร็ว
เวลา 10.30 – 11.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 3
เวลา 11.15 – 12.00 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 4
เวลา 12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 13.45 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 5
เวลา 13.45 – 14.15 น.	พัก 30 นาที/มอบรางวัลการแข่งขันซูโดกุ
เวลา 14.15 – 15.00 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 6
เวลา 15.00 – 15.45 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศ เกมที่ 1
เวลา 15.45 – 16.30 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศ เกมที่ 2
เวลา 16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันเอแม็ท

3.4 การแข่งขันซูโดกุ

วันเสาร์ที่ 3 สิงหาคม 2562 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา 8.30 – 9.00 น.	นักเรียนทุกระดับ เข้าสู่สนามแข่งขัน
เวลา 9.00 – 10.00 น.	แข่งขันซูโดกุ รอบที่ 1
เวลา 10.00 – 11.00 น.	พัก 60 นาที
เวลา 11.00 – 12.00 น.	แข่งขันซูโดกุ รอบที่ 2
เวลา 13.30 น.	ประกาศผลการแข่งขัน (อันดับที่ 1 – 30)
เวลา 13.45 น.	มอบรางวัลการแข่งขันซูโดกุ ณ หอประชุมรัชตกุล

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

<https://sites.google.com/pkc.ac.th/mathpkc> หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”)

รางวัลพิเศษ 2 รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ โรงเรียนที่สนับสนุนกิจกรรมคณิตศาสตร์ดีเด่น (พิจารณาจากจำนวนนักเรียนสมัครมากที่สุด) รับทุนการศึกษา 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตรและถ้วยรางวัล
- รางวัลชนะเลิศ โรงเรียนที่สนับสนุนกิจกรรมคณิตศาสตร์ดีเด่น (พิจารณาจากระยะทางไกลที่สุดจากโรงเรียนถึงสนามแข่งขัน) รับทุนการศึกษา 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตรและถ้วยรางวัล

5. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 19 มิถุนายน – 22 กรกฎาคม 2562 สามารถสมัครได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1) สมัครผ่านเว็บไซต์ <https://sites.google.com/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

เมื่อชำระเงิน/โอนเงินค่าสมัครแล้ว กรุณาแจ้งรายละเอียดทางเว็บไซต์

<https://sites.google.com/pkc.ac.th/mathpkc>

และเก็บหลักฐานการโอนเงินมาแสดงในวันแข่งขันด้วย

สามารถติดตามข้อมูลการแข่งขันได้ทางไลน์กลุ่ม “แข่งขัน@ประโคนชัย”

หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”



6. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

6.1 นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. 08 6582 8180

6.2 นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. 08 6584 6668

