

ที่ ศธ ๐๔๑๑๔ / ๖๕๑๕



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร
๑๗ ถนนวิวิธสุรการ มท ๔๙๐๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การแข่งขันสูตรคูณ คัดเลขเร็ว เอ็มพีทและซูโดกุ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๒ ได้กำหนดจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์และเปิดโอกาสให้นักเรียนมีเวทีประลองความสามารถด้านสูตรคูณ คัดเลขเร็ว เอ็มพีทและซูโดกุ ระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ดังนี้

๑. การแข่งขันสูตรคูณ
๒. การแข่งขันคัดเลขเร็ว
๓. การแข่งขันเอ็มพีท
๔. การแข่งขันซูโดกุ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร เห็นว่าเป็นกิจกรรมที่ดีช่วยส่งเสริมและพัฒนาทักษะ/กระบวนการทางคณิตศาสตร์ จึงเรียนมายังท่านได้ประชาสัมพันธ์ให้ครูทราบเพื่อตัดสินใจในการนำนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันต่อไป ทั้งนี้สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม www.pk.ac.th/mathpkc หรือ facebook “Mathematic Prakhonchaipittayakhom”

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ โล่ห์คำ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

กลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร. ๐ - ๔๒๖๑ - ๑๕๓๒



ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
เรื่อง การแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2560
ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 32 ได้จัดโครงการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2560 ซึ่งด้วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถด้านสูตรคูณ คิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุ 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

- 3) ระดับประถมศึกษา (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6
- 4) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ประเภทบุคคล) เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3
- 5) 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 โดยการตอบคำถามสูตรคูณตั้งแต่แม่ 2 ถึงแม่ 25 จากโจทย์ที่กำหนดให้ จำนวน 5 ชุด ชุดละ 50 ข้อ (ข้อละ 1 คะแนน) ใช้เวลา 30 นาที

- ระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ โดยการตอบคำถามสูตรคูณตั้งแต่แม่ 13 ถึงแม่ 25 และสูตรคูณที่ใช้ในการแข่งขันเอเอ็มที จากโจทย์ที่กำหนดให้ จำนวน 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 66 ปีการศึกษา 2559 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 การแข่งขันเอเม็ท ใช้กติกาการแข่งขันของสมาคมคอมพิวเตอร์เกม เอเม็ท 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

2.4 การแข่งขันซูโดกุ

ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 60 นาที เป็นโจทย์ปริศนาซูโดกุแบบ 9x9, 9x9 ตัวอักษร, 9x9 ทแยงมุม, 9x9 จิ๊กซอ, Even-Odd, Consecutive, Asterisk, Wordoku, Alphabet Jigsaw และ Windoku

กรณีที่ผู้เข้ารับการแข่งขันทันทีได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก หากมีคะแนนเท่ากัน จะดำเนินการแข่งขันในรอบที่ 2 ใช้เวลา 20 นาที เป็นโจทย์ปริศนาซูโดกุแบบ Samurai 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 4 สิงหาคม 2560 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 5 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

3.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2560 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 9.00 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	9.30 – 10.00 น.	พิธีเปิด
เวลา	10.00 – 13.00 น.	แข่งขันคิดเลขเร็ว

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลในวันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2560 เวลา 9.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

3.3 การแข่งขันเอเม็ท วันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2560 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	8.45 – 9.30 น.	แข่งขันเอเม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 1
เวลา	9.30 – 10.15 น.	แข่งขันเอเม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 2
เวลา	10.15 – 10.45 น.	พัก 30 นาที
เวลา	10.45 – 11.30 น.	แข่งขันเอเม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 3

เวลา	11.30 – 12.15 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 4
เวลา	12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา	13.15 – 14.00 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบคัดเลือกเกมที่ 5
เวลา	14.00 – 14.45 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 1
เวลา	14.45 – 15.30 น.	แข่งขันเอแม็ท รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 2
เวลา	16.00 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัล

3.4 การแข่งขันซูโดกุ วันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2560 ณ อาคาร 3 ชั้น 1 โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา	7.30 – 8.30 น.	ลงทะเบียน ณ หอประชุมรัชตกุล
เวลา	9.00 – 10.00 น.	แข่งขันซูโดกุ รอบที่ 1
เวลา	14.00 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 3 รางวัล	รับทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร

(นักเรียนและครูที่เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรทุกคน โดยสามารถดาวน์โหลดทางเว็บไซต์

www.pkc.ac.th/mathpkc หรือ facebook “Mathematic Prakhonchaipittayakhom”)

5. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – 25 กรกฎาคม 2560 สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม เว็บไซต์ www.pkc.ac.th/mathpkc หรือ facebook “Mathematic Prakhonchaipittayakhom”

โรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน โดยส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินค่าสมัครได้ 2 วิธี ดังนี้

- 1) สมัครผ่านเว็บไซต์ 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

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

(เมื่อโอนเงินแล้ว กรุณาแจ้งหรือส่งหลักฐานการโอนเงินให้ทราบด้วยตามช่องทางการสื่อสารที่ท่านสะดวก และเก็บหลักฐานการโอนเงินมาแสดงในวันแข่งขันด้วย)

6. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

6.1 นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. 08 6582 8180

6.2 นายยุทธนา ปริงประโคน โทร. 08 6584 6668

- หมายเหตุ
- ไม่รับสมัครผู้แข่งขันเพิ่มเติมในวันจัดการแข่งขัน
 - นักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันเอเอ็มทีหน้ากระดาน เบี้ย และเร็กมาด้วย
 - ตรวจสอบรายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2560
- ประกาศผลการแข่งขันอย่างเป็นทางการภายในวันที่ 7 สิงหาคม 2560
- เว็บไซต์ www.pkc.ac.th/mathpkc หรือ facebook "Mathematic Prakhonchaipittayakhom"

จึงประกาศให้โรงเรียนและนักเรียนทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2560



(นายชำนาญ บุญวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม