

ที่ ศธ ๐๔๓๑๓/ว ๒๓๓๓



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์  
ถนนนิเวศ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการแข่งขันสูตรคูณ คัดเลขเร็ว เวทคณิต เอ็มเมท ซูโดกุและอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม จำนวน ๑ ชุด

ด้วย โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ ได้กำหนดจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ และเปิดโอกาสให้นักเรียนมีเวที  
ประลองความสามารถด้านสูตรคูณ คัดเลขเร็ว เวทคณิต เอ็มเมท ซูโดกุและอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์  
จึงได้จัดกิจกรรมแข่งขันเพื่อส่งเสริมและพัฒนานักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ดังนี้

๑. การแข่งขันสูตรคูณ (เร็ว) และคัดเลขเร็ว จัดการแข่งขันในวันศุกร์ที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ โดมเอนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
๒. การแข่งขันเอเอ็มเมท และอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ จัดการแข่งขันในวันเสาร์ที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ หอประชุมรัชชตกุล และโดมเอนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม
๓. การแข่งขันเวทคณิต และซูโดกุ จัดการแข่งขันในวันอาทิตย์ที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ หอประชุมรัชชตกุล และโดมเอนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการแข่งขันสูตรคูณ คัดเลขเร็ว เวทคณิต เอ็มเมท ซูโดกุและอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ จึงขอเชิญชวนนักเรียนในสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาของท่านเข้าร่วมการแข่งขันกิจกรรมดังกล่าว โดยรับสมัครระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน – ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทางเว็บไซต์ [www.mathpkc.in.th](http://www.mathpkc.in.th) และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายกฤษ ละครมมอญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์

กลุ่มอำนาจการ

งานการประสานงาน

โทร. ๐ ๔๔๖๑ ๒๔๐๘ ต่อ ๑๐๑

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๖๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban04313@obec.go.th

“สพม.บุรีรัมย์ พื้นที่ปลอดภัย ได้คุณภาพตามมาตรฐาน”

เอกสารประชาสัมพันธ์การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอแม็ทและซูโดกุบุรีรัมย์  
ครั้งที่ ๘ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ขอเชิญสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

## รายการ "คิดเลขเร็ว เอแม็ท และซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2566"

วันที่ 4-6 สิงหาคม 2566

ณ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์

[www.mathpkc.in.th](http://www.mathpkc.in.th)



วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566

### คิดเลขเร็ว

ลงทะเบียน 8.00-8.30 น.  
แข่งขัน 8.30-11.00 น.  
ณ โดมอเนกประสงค์

### สูตรคูณ

ประถมศึกษา  
ลงทะเบียน 11.00-11.15 น.  
แข่งขัน 11.15-11.45 น.  
มัธยมศึกษา  
ลงทะเบียน 12.00-12.15 น.  
แข่งขัน 12.15-12.45 น.  
ณ โดมอเนกประสงค์

วันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566

### เอแม็ท

ลงทะเบียน 8.00-8.30 น.  
แข่งขัน 8.30-16.30 น.  
ณ หอประชุมรัชตกุล

### อัจฉริยภาพคณิตศาสตร์

ลงทะเบียน 8.30-9.00 น.  
แข่งขัน 9.00-11.00 น.  
ณ โดมอเนกประสงค์

วันอาทิตย์ที่ 6 สิงหาคม 2566

### เวทคณิต

ลงทะเบียน 8.30-9.00 น.  
แข่งขัน 9.00-10.30 น.  
ณ หอประชุมรัชตกุล

### ซูโดกุ

ลงทะเบียน 8.30-9.00 น.  
แข่งขัน 9.00-10.00 น.  
ณ โดมอเนกประสงค์

รับสมัคร

1 มิถุนายน-20 กรกฎาคม 2566

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม  
นายยุทธนา ปรังประโคน โทร. 0865846668  
นางสาวศิรินาถ สุขหิรันต์ โทร. 0865828180



## ประกาศโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

### เรื่อง การแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2566

ด้วยโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม อำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษาบุรีรัมย์ ได้จัดโครงการแข่งขันคิดเลขเร็ว เอเอ็มทีและซูโดกุบุรีรัมย์ ครั้งที่ 8 ประจำปี การศึกษา 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถด้าน สูตรคูณ คิดเลขเร็ว เวทคณิต เอเอ็มที ซูโดกุ และอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ เป็นการพัฒนากิจกรรมคิดคำนวณ การแก้ปัญหาและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ โดยกำหนดระเบียบการแข่งขัน ดังนี้

#### 1. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

##### 1.1 การแข่งขันสูตรคูณ (เร็ว) 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 การแข่งขันเวทคณิต แบ่งการแข่งขันเป็น 2 ระดับ ได้แก่

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

##### 1.4 การแข่งขันเอเอ็มที แบ่งการแข่งขันเป็น 3 ระดับ ได้แก่

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

##### 1.5 การแข่งขันซูโดกุ แบ่งการแข่งขันเป็น 3 ระดับ ได้แก่

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

##### 1.6 การแข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ 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 (เร็ว) ใช้เกณฑ์การแข่งขันของโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

- 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 จะได้รับคะแนนเพิ่มจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ เช่น เด็กชาย A ทำได้ถูกต้องทุกข้อ และเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ 5 นาที 24 วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด  $250 + 5.24 = 255.24$  คะแนน

2.2 การแข่งขันคิดเลขเร็ว ใช้เกณฑ์การแข่งขันคิดเลขเร็ว งานศิลป์หัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 70 ปีการศึกษา 2565 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 10 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 20 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก

หมายเหตุ - เมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันรอบที่ 1 พัก 10 นาที

### 2.3 การแข่งขันเวทคณิต ใช้เกณฑ์การแข่งขันของโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

- ระดับประถมศึกษา ข้อสอบปรนัยแบบเติมคำตอบ ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ เวลา 90 นาที ขอบเขตเนื้อหา มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่	โครงสร้างข้อสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน	คะแนนรวม
ตอนที่ 1 การบวก	การบวกจำนวนเต็มบวก 4 - 6 หลัก 4 จำนวน	3	3	40
	การบวกจำนวนเต็มบวก 6 - 7 หลัก 5 จำนวน	2	2	
ตอนที่ 2 การลบ	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 5 - 7 หลัก ตัวลบเป็นจำนวนเต็มบวก 5 - 7 หลัก ผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็มบวก	5	5	4
	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 7 - 8 หลัก ตัวลบเป็นจำนวนเต็มบวก 6 - 8 หลัก ผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็มบวก	4	4	
ตอนที่ 3 การคูณ	การคูณจำนวนเต็มบวก 2 - 4 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 2 - 4 หลัก	7	7	7
	การคูณจำนวนเต็มบวก 3 - 5 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 3 - 5 หลัก	7	7	

ตอนที่	โครงสร้างข้อสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน	คะแนนรวม
ตอนที่ 4 การหาร	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 4 - 6 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 1 - 3 หลัก หารลงตัว	6	6	
	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 5 - 7 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 2 - 4 หลัก หารลงตัว	6	6	
ตอนที่ 5 การบวก ลบ ระคน	การบวก ลบ ระคน จำนวนเต็มบวก 5 - 7 หลัก 4 จำนวน ผลลัพธ์เป็นจำนวนเต็มบวก	3	6	60
ตอนที่ 6 การคูณ	การคูณจำนวนเต็มบวก 3 - 6 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 3 - 6 หลัก	6	12	
	การคูณจำนวนเต็มบวก 3 - 4 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 3 - 4 หลัก 3 จำนวน	3	6	
ตอนที่ 7 การหาร	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 6 - 8 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 3 - 4 หลัก หารลงตัว	5	10	
	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 6 - 8 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 3 - 4 หลัก หารไม่ลงตัว ตอบเป็นเศษเหลือ	3	6	
	เศษส่วนช่วย (Auxiliary Fraction) ตอบครอบคลุมทศนิยมซ้ำทุกตำแหน่ง	1	2	
ตอนที่ 8 เศษส่วน	การเปรียบเทียบเศษส่วน 2 - 5 จำนวน	3	6	
	การบวก การลบ เศษส่วน	3	6	
	การคูณ การหาร เศษส่วน	3	6	
<b>รวม</b>				<b>100</b>

สำหรับนักเรียนที่ตอบคำถามได้ถูกต้องทุกข้อ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) และเสร็จก่อนเวลา จะได้รับคะแนนเพิ่มเติมจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ เช่น เด็กชาย B ทำได้ถูกต้องทุกข้อและเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ 5 นาที 24 วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด 105.24 คะแนน

- ระดับมัธยมศึกษา ข้อสอบปรนัยแบบเติมคำตอบ ดำเนินการแข่งขัน 1 รอบ เวลา 90 นาที  
ขอบเขตเนื้อหา มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่	โครงสร้างข้อสอบ	จำนวนข้อ	คะแนน	คะแนนรวม
ตอนที่ 1 การคูณ	การคูณจำนวนเต็มบวก 3 - 5 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 2 - 5 หลัก	2	2	40
	การคูณจำนวนเต็มบวก 4 - 6 หลัก กับจำนวนเต็มบวก 2 - 6 หลัก	2	2	
ตอนที่ 2 การหาร	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 7 - 10 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 4 - 5 หลัก หารลงตัว	1	1	
	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 7 - 10 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 4 - 5 หลัก หารไม่ลงตัว ตอบเป็นเศษเหลือ	1	1	
	ตัวตั้งเป็นจำนวนเต็มบวก 7 - 10 หลัก ตัวหารเป็นจำนวนเต็มบวก 4 - 5 หลัก หารไม่ลงตัว ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง	1	1	
	เศษส่วนช่วย (Auxiliary Fraction) ตอบครอบคลุมทศนิยมซ้ำทุกตำแหน่ง	1	1	
ตอนที่ 3 กำลังสอง	กำลังสองของจำนวนเต็มบวก 2 - 4 หลัก	8	8	
ตอนที่ 4 กำลังสาม	กำลังสามของจำนวนเต็มบวก 2 - 3 หลัก	8	8	
ตอนที่ 5 รากที่สอง	รากที่สองของจำนวนเต็มบวก 5 - 7 หลัก	8	8	
ตอนที่ 6 รากที่สาม	รากที่สามของจำนวนเต็มบวก 5 - 6 หลัก	4	4	
	รากที่สามของจำนวนเต็มบวก 7 - 9 หลัก	4	4	
ตอนที่ 7 กำลังสอง	กำลังสองของจำนวนเต็มบวก 3 - 5 หลัก	4	8	60
ตอนที่ 8 กำลังสาม	กำลังสามของจำนวนเต็มบวก 3 - 4 หลัก	4	8	
ตอนที่ 9 รากที่สอง	รากที่สองของจำนวนเต็มบวก 8 - 14 หลัก	4	8	
ตอนที่ 10 รากที่สาม	รากที่สามของจำนวนเต็มบวก 10 - 12 หลัก	4	8	
ตอนที่ 11 พหุนามดีกรีสอง	แยกตัวประกอบพหุนามสองตัวแปร จำนวน 4 พจน์ ขึ้นไป	3	6	
	แก้สมการพหุนามดีกรีสอง	3	6	
ตอนที่ 12 พหุนามดีกรีสาม	แยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสาม	5	10	
	แก้สมการพหุนามดีกรีสาม	3	6	
<b>รวม</b>				<b>100</b>

สำหรับนักเรียนที่ตอบคำถามได้ถูกต้องทุกข้อ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) และเสร็จก่อนเวลา จะได้รับคะแนนเพิ่มเติมจากคะแนนโบนัสเวลาที่เหลืออยู่ เช่น เด็กหญิง C ทำได้ถูกต้องทุกข้อและเสร็จก่อนเวลา โดยมีเวลาเหลือ 5 นาที 24 วินาที จะได้คะแนนทั้งหมด 105.24 คะแนน

หมายเหตุ กรณีนักเรียนทำเสร็จก่อนเวลา แต่ไม่ถูกต้องทุกข้อ และได้คะแนนเท่ากัน  
การจัดอันดับพิจารณาจากเวลาในการส่ง โดยนักเรียนที่ส่งก่อนจะได้อันดับดีกว่า

**2.4 การแข่งขันเอเม็ท** ใช้กติกาการแข่งขันของสมาคมคอมพิวเตอร์เกม เอเม็ท คำคมและซูโดกุแห่งประเทศไทยและแข่งขันรอบคัดเลือกจำนวน 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 นักเรียนเตรียมนาฬิกาจับเวลาที่ใช้สำหรับการแข่งขันเอเม็ทมาด้วย ถ้าไม่มีนาฬิกาจับเวลาสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมจับเวลาในโทรศัพท์ เช่น Chess Clock , Scrabble Clock ส่วนกระดาน เบี้ย และแร่็ก ทางสนามแข่งขันจัดเตรียมให้

**2.5 การแข่งขันซูโดกุ** ใช้เกณฑ์การแข่งขันซูโดกุ งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 70 ปีการศึกษา 2565 แต่ดำเนินการแข่งขันเพียง 1 รอบ ข้อสอบจำนวน 10 ข้อ เวลา 60 นาที เป็นโจทย์ปริศนา ซูโดกุ 10 รูปแบบ รายละเอียด ดังนี้

ข้อที่	รูปแบบซูโดกุระดับประถมศึกษา	รูปแบบซูโดกุระดับมัธยมศึกษา	คะแนนเต็ม
1	6x6 Classic Sudoku	9x9 Classic Sudoku	10
2	6x6 Alphabet Sudoku	9x9 Diagonal Sudoku	10
3	6x6 Diagonal Sudoku	9x9 Alphabet Sudoku	10
4	6x6 Jigsaw Sudoku	9x9 Jigsaw Sudoku	10
5	6x6 Thai Alphabet Sudoku	9x9 Even-Odd Sudoku	10
6	9x9 Classic Sudoku	9x9 Consecutive Sudoku	10
7	9x9 Alphabet Sudoku	9x9 Asterisk Sudoku	10
8	9x9 Diagonal Sudoku	9x9 Thai Alphabet Sudoku	10
9	9x9 Jigsaw Sudoku	9x9 Diagonal Jigsaw Sudoku	10
10	9x9 Even-Odd Sudoku	9x9 Windoku Sudoku	10
คะแนนรวมแต่ละรอบ			100

หมายเหตุ กรณีที่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก และได้คะแนนเท่ากัน  
การจัดอันดับพิจารณาจากเวลาในการส่ง โดยนักเรียนที่ส่งก่อนจะได้อันดับดีกว่า

2.6 การแข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ ใช้เกณฑ์การแข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 70 ปีการศึกษา 2565

แบบทดสอบในแต่ละระดับชั้นใช้เนื้อหาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 หลักสูตรการแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติและแนวการประเมินนักเรียนระดับนานาชาติ (PISA) โดยใช้เวลาในการทดสอบ 120 นาที นักเรียนที่เข้าแข่งขันทุกระดับชั้นทำแบบทดสอบทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 แบบทดสอบปรนัยชนิดเลือกตอบ แบบ 4 ตัวเลือก  
จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 10 คะแนน
- ตอนที่ 2 แบบทดสอบปรนัยชนิดเติมคำตอบ วัดทักษะการคิดเลขเร็วและทักษะการคิดคำนวณ  
จำนวน 20 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 40 คะแนน
- ตอนที่ 3 แบบทดสอบปรนัยชนิดเติมคำตอบ วัดทักษะการแก้โจทย์ปัญหา  
จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน รวม 50 คะแนน

### 3. กำหนดการแข่งขัน

#### 3.1 การแข่งขันคิดเลขเร็ว

วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 08.00 – 08.30 น. นักเรียนทุกระดับเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 08.30 – 11.00 น. แข่งขันคิดเลขเร็ว รอบที่ 1 รอบที่ 2 และรอบที่ 3

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันคิดเลขเร็ว ในวันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566 เวลา 9.00 น.

ณ โดมอเนกประสงค์)

#### 3.2 การแข่งขันสูตรคูณ (เร็ว)

วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2566 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 11.00 – 11.15 น. นักเรียนระดับประถมศึกษาเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 11.15 – 11.45 น. แข่งขันสูตรคูณระดับประถมศึกษา

เวลา 12.00 – 12.15 น. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 12.15 – 12.45 น. แข่งขันสูตรคูณระดับมัธยมศึกษา

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันสูตรคูณ ในวันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566 เวลา 9.00 น.

ณ โดมอเนกประสงค์)



### 3.3 การแข่งขันเอเอ็มที

วันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 08.00 – 08.30 น.	นักเรียนทุกระดับเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน
เวลา 08.30 – 09.15 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 1
เวลา 09.15 – 10.00 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 2
เวลา 10.00 – 10.30 น.	พัก 30 นาที/มอบรางวัลการแข่งขันคิดเลขเร็ว
เวลา 10.30 – 11.15 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 3
เวลา 11.15 – 12.00 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 4
เวลา 12.00 – 13.00 น.	พัก 60 นาที
เวลา 13.00 – 13.45 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 5
เวลา 13.45 – 14.15 น.	พัก 30 นาที
เวลา 14.15 – 15.00 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบคัดเลือกเกมที่ 6
เวลา 15.00 – 15.45 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 1
เวลา 15.45 – 16.30 น.	แข่งขันเอเอ็มที รอบชิงชนะเลิศเกมที่ 2
เวลา 16.30 น.	ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันเอเอ็มที

### 3.4 การแข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์

วันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 08.30 – 09.00 น. นักเรียนทุกระดับเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 09.00 – 11.00 น. แข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ทุกระดับ

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันอัจฉริยภาพคณิตศาสตร์ ในวันเสาร์ที่ 5 สิงหาคม 2566

เวลา 16.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

### 3.5 การแข่งขันเวทคณิต

วันอาทิตย์ที่ 6 สิงหาคม 2566 ณ หอประชุมรัชตกุล โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 08.30 – 09.00 น. นักเรียนระดับทุกระดับเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 09.00 – 10.30 น. แข่งขันเวทคณิตทุกระดับ

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันเวทคณิต ในวันอาทิตย์ที่ 6 สิงหาคม 2566 เวลา

15.00 น. ณ หอประชุมรัชตกุล)

### 3.6 การแข่งขันซูโดกุ

วันอาทิตย์ที่ 6 สิงหาคม 2566 ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม

เวลา 08.30 – 09.00 น. นักเรียนทุกระดับเข้าสู่สนามการแข่งขันและลงทะเบียน

เวลา 09.00 – 10.00 น. แข่งขันซูโดกุทุกระดับ

(ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลการแข่งขันซูโดกุ ในวันอาทิตย์ที่ 6 สิงหาคม 2566 เวลา 15.00 น.

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

#### รางวัลพิเศษ 2 รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ โรงเรียนที่สนับสนุนกิจกรรมคณิตศาสตร์ดีเด่น (พิจารณาจากจำนวนนักเรียนสมัครมากที่สุด) รับทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมถ้วยรางวัล
- รางวัลชนะเลิศ โรงเรียนที่สนับสนุนกิจกรรมคณิตศาสตร์ดีเด่น (พิจารณาจากระยะทางไกลที่สุดจากโรงเรียนถึงสนามแข่งขัน) รับทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมถ้วยรางวัล

#### 5. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – 20 กรกฎาคม 2566

สมัครผ่านเว็บไซต์ [www.mathpkc.in.th](http://www.mathpkc.in.th)

ค่าสมัครประเภทบุคคล คนละ 150 บาท/รายการ โดยสามารถโอนเงิน  
ชื่อบัญชี นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ เลขที่บัญชี 316-0-47527-1 ธนาคารกรุงไทย สาขาประโคนชัย

เมื่อชำระเงิน/โอนเงินค่าสมัครแล้ว กรุณาแจ้งรายละเอียดทางเว็บไซต์ [www.mathpkc.in.th](http://www.mathpkc.in.th)  
ใบเสร็จรับเงิน สามารถรับได้ในวันแข่งขัน ณ ศาลาอเนกประสงค์ (หลังคาสีเขียว)  
ระหว่างเวลา 10.00-12.00 น. เท่านั้น ไม่มีการจัดส่งใบเสร็จรับเงินทางไปรษณีย์  
สามารถติดตามข้อมูลการแข่งขันเพิ่มเติมได้ทาง facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”  
และไลน์โอเพ่นแชท “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

		
สแกนเว็บไซต์	สแกน facebook	สแกนไลน์โอเพ่นแชท

#### 6. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

6.1 นายยุทธนา ปรัมย์ประโคน โทร. 08 6584 6668

6.2 นางสาวศิรินาถ สุมหิรันต์ โทร. 08 6582 8180

- หมายเหตุ
- ไม่รับสมัครผู้แข่งขันเพิ่มเติมในวันจัดการแข่งขัน
  - หากรายการแข่งขันใดมีผู้สมัครเต็มจำนวนก่อนวันปิดรับสมัคร จะปิดรับสมัครทันที
  - ประกาศผลการแข่งขันอย่างเป็นทางการภายในวันที่ 11 สิงหาคม 2566
- ทางเว็บไซต์ [www.mathpkc.in.th](http://www.mathpkc.in.th) หรือ facebook “แข่งขัน ณ ประโคนชัย”

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566



(นายวิชรบูรณ์ บุญชู)

ผู้อำนวยการโรงเรียนประโคนชัยพิทยาคม