

กิจกรรม “งานค้นหาคนเก่ง” ปีการศึกษา 2563

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

1. การแข่งขันอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์

1.1 ประเภทการสอบแข่งขัน

-ประเภทบุคคล

1.2 การสมัครสอบ

นักเรียนที่จะเข้าสอบแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่ม
สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 8 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 8 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

1.3 กำหนดการสอบ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

1.4 สถานที่สอบ

อาคาร 25 ปี

1.5 สอบข้อเขียน โดยเนื้อหาของข้อสอบ ดังนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช
2551 ช่วงชั้นที่ 3(ม.1-ม.3)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช
2551 ช่วงชั้นที่ 4 (ม.4-ม.6)

1.6 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 30 คะแนน)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละบุคคลทำแบบทดสอบวัดความสามารถทางคณิตศาสตร์ตามระดับชั้นที่สมัคร

ข้อสอบเป็นแบบเขียนตอบ ทั้งหมด 30 ข้อ แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 15 ข้อๆละ 1 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบเติมคำตอบ จำนวน 15 ข้อๆละ 1 คะแนน

1.7 เกณฑ์การตัดสิน

-ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ

-ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

2. การแข่งขันคิดเลขเร็ว

2.1 ประเภทการแข่งขัน

-ประเภทบุคคล

2.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่ม
สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 12 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 12 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

2.3 กำหนดการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

2.4 สถานที่แข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อาคาร 5 ห้อง 536

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาคาร 5 ห้อง 522

2.5 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 15 คะแนน)

รอบที่ 1 จำนวน 10 ข้อๆละ 1 คะแนน

รอบที่ 2 จำนวน 5 ข้อๆละ 1 คะแนน

2.6 เกณฑ์การตัดสิน

-ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ

-ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

3. การแข่งขันผลงานสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม the Geometer's Sketchpad (GSP)

3.1 ประเภทการแข่งขัน

-ประเภททีม ทีมละ 2 คน

3.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 5 มกราคม พ.ศ. 2564 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 5 มกราคม พ.ศ. 2564 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

3.3 กำหนดการแข่งขัน

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30 – 17.00 น.

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30 – 17.00 น.

3.4 สถานที่แข่งขัน

อาคาร 7 ห้อง 738

3.5 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)

-การใช้หลักการทางคณิตศาสตร์	20	คะแนน
-ความสวยงาม	10	คะแนน
-ความคิดสร้างสรรค์	10	คะแนน
-ผลงานมีความเป็นพลวัต	5	คะแนน
-การนำเสนอ	5	คะแนน

3.6 เกณฑ์การตัดสิน

- ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ
- ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

4. การประกวดโครงงานคณิตศาสตร์

4.1 ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

-ประเภททีม ทีมละ 3 คน

4.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 11 มกราคม พ.ศ. 2564 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 11 มกราคม พ.ศ. 2564 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

4.3 กำหนดการแข่งขัน

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564

4.4 สถานที่แข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อาคาร 5 ห้อง 514

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาคาร 5 ห้อง 512

4.5 เกณฑ์การแข่งขัน

ประเภทที่ 1 โครงงานคณิตศาสตร์ประเภทสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบายทางคณิตศาสตร์

ประเภทที่ 2 โครงงานคณิตศาสตร์ที่บูรณาการความรู้ในคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้

1. โครงงานคณิตศาสตร์ประเภททดลอง
2. โครงงานคณิตศาสตร์ประเภทสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูล
3. โครงงานคณิตศาสตร์ประเภทการพัฒนาหรือการประดิษฐ์

4.6 เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

-การกำหนดหัวข้อโครงงานคณิตศาสตร์สอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา	5	คะแนน
-ความสำคัญของโครงงาน	10	คะแนน
-จุดมุ่งหมายและสมมติฐาน (ถ้ามี)	10	คะแนน
-เนื้อหาความสอดคล้องเหมาะสมถูกต้องตามหลักการของคณิตศาสตร์	15	คะแนน
-วิธีดำเนินงาน/วิธีคิด (กรณีสร้างทฤษฎีหรือคำอธิบาย) และผลที่ได้รับ	10	คะแนน
-ขนาดแผนโครงงานและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	5	คะแนน
-การนำเสนอปากเปล่า	10	คะแนน
-การตอบข้อซักถาม(เน้นการซักถามในประเด็นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์)	10	คะแนน
-การเขียนรายงานโครงงานคณิตศาสตร์ถูกต้องตามรูปแบบ	10	คะแนน
-การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า	5	คะแนน
-ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10	คะแนน

4.7 เกณฑ์การตัดสิน

- ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ
- ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

5. การแข่งขัน A-MATH

5.1 ประเภทการแข่งขัน

- ประเภททีม ทีมละ 2 คน (ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)
- ประเภทบุคคล (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

5.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าสอบแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 11 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 11 มกราคม พ.ศ. 2564
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

5.3 กำหนดการแข่งขัน

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

5.4 สถานที่สอบ

- | | | |
|------------------------|---------|----------|
| ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | อาคาร 5 | ห้อง 536 |
| ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | อาคาร 5 | ห้อง 535 |

5.5 เกณฑ์การแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละบุคคลหรือทีม จะต้องแข่งขัน 8 เกม

5.6 เกณฑ์การตัดสิน

- ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ
- ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

6. การแข่งขันซูโดกุ

6.1 ประเภทการแข่งขัน

-ประเภทบุคคล

6.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าสอบแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

6.3 กำหนดการสอบ

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

6.4 สถานที่สอบ

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น อาคาร 5 ห้อง 535

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาคาร 5 ห้อง 534

6.5 เกณฑ์การตัดสิน

-ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ

-ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

7. การแข่งขันเวทคณิต

7.1 ประเภทการแข่งขัน

-ประเภทบุคคล

7.2 การสมัครแข่งขัน

นักเรียนที่จะเข้าสอบแข่งขันสมัครได้กับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์หรือที่ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ (ห้อง 526)

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สมัครตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ หน้าห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้

7.3 กำหนดการสอบ

-ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

-ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564 เวลา 15.30-16.30 น.

7.4 สถานที่สอบ

อาคาร 5 ห้อง 536

7.5 เกณฑ์การตัดสิน

- ตัดสินจากคะแนนสูงสุดเป็นผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศตามลำดับ

- ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด