

การแข่งขันคิดเลขเร็ว

1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 ประเภทเดี่ยว

2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับละ 1 คน แต่ละโรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 5 คน

3. วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.1 วิธีดำเนินการแข่งขัน

ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนระดับละ 1 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

3.2 หลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.2.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย (ม.1 – 3 และ ม.4 – 6) ใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดราก (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่ 2 ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมา) สามารถใช้ แคลคูลิเตอร์ และชีทมา ได้ (หากมีการใช้ ชีทมาต้องเขียนให้ถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ ตัวเลขที่ปรากฏอยู่กับ Σ ต้องเป็นตัวเลขที่โจทย์กำหนดให้) เพื่อหาผลลัพธ์

3.2.2 ในการคิดคำนวณต้องใช้ตัวเลขให้ครบทุกตัว และใช้ได้ตัวเลข 1 ครั้งเท่านั้น

3.2.3 การเขียนตอบให้แสดงความสัมพันธ์ของวิธีการและคำตอบในรูปของสมการ

3.3 การจัดการแข่งขัน แข่งขัน 2 รอบ ดังนี้

3.3.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย (ม.1–3 และ ม. 4–6)

รอบที่ 1 จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัวเลข ผลลัพธ์ 2 หลัก

รอบที่ 2 จำนวน 20 ข้อ ใช้เวลาข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 5 ตัวเลข ผลลัพธ์ 3 หลัก

3.4 วิธีการแข่งขัน

3.4.1 กรรมการเตรียมกระดาษคำตอบ ขนาด $\frac{1}{4}$ ของกระดาษ A4 ดังตัวอย่าง

วิธีการและคำตอบ	พื้นที่สำหรับทศเลข

ชื่อ-สกุล.....โรงเรียน.....เลขที่ ชื่อ

3.4.2 กรรมการแจกกระดาษคำตอบตามจำนวนข้อ

3.4.3 สุ่มตัวเลขจากโปรแกรม GSP เป็นโจทย์และผลลัพธ์ ซึ่งตัวเลขที่สุ่มได้ต้องไม่ซ้ำ
เกินกว่า 2 ตัว หรือถ้าสุ่มได้เลข 0 ต้องมีเพียงตัวเดียวเท่านั้น

3.4.4 เมื่อหมดเวลาแต่ละข้อให้กรรมการเก็บกระดาษคำตอบ

3.4.5 เมื่อหมดรอบแรก ให้พัก 10 นาที

4. เกณฑ์การให้คะแนน

4.1 ผู้ที่ได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนด และวิธีการถูกต้อง ได้คะแนนข้อละ 1 คะแนน

4.2 ถ้าไม่มีผู้ใดได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนด ผู้ที่ได้คำตอบใกล้เคียงกับผลลัพธ์มากที่สุด และ
วิธีการถูกต้อง เป็นผู้ได้คะแนน (ผลลัพธ์ที่ได้ต้องเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น)

5. เกณฑ์การตัดสิน

ในกรณีที่ผู้ชนะเลิศลำดับที่ 1 – 3 มากกว่า 3 คน ให้กำหนดโจทย์แข่งขันใหม่เฉพาะผู้ที่ได้คะแนน
เท่ากัน โดยแข่งขันทีละข้อ (ลักษณะโจทย์และผลลัพธ์เหมือนกับการแข่งขันรอบที่สอง) จนกว่าจะได้ผู้ชนะ
ตามลำดับที่ต้องการ

ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ๆ ทุนการศึกษา รางวัลละ 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบและสถานที่จัดกิจกรรม

อ.สุนันทา ลีประกอบบุญ อ.นนทิช บุญวิเศษ
ณ ห้อง ม.5/2 อาคารพิทยอนันต์ ชั้น 4

3. 180 IQ

1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (เวลา 13.30 น – 14.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (เวลา 15.00 น – 16.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 ประเภทเดี่ยว

2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับละ 60 คน แต่ละโรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 5 คน

3. รางวัล(ทั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย)

รางวัลชนะเลิศ ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ๆ ทุนการศึกษา รางวัลละ 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบและสถานที่จัดกิจกรรม

อ.มงคล ประเสริฐสังข์ ณ ห้องประชุม 3

4. Sudoku

1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (เวลา 13.30 น – 14.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (เวลา 13.30 น – 14.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 ประเภทเดียว

2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับละ 30 คน แต่ละโรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 5 คน

3. รางวัล(ทั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย)

รางวัลชนะเลิศ	ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ๆ	ทุนการศึกษา รางวัลละ 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบและสถานที่จัดกิจกรรม

อ.ชินกร ดร.วิสัย ณ ห้อง ม.5/3และ ม.5/4 อาคารพิทยอนันต์ ชั้น 4

5. แข่งขันตอบคำถามทางคณิตศาสตร์(อัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์)

1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ดังนี้

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (เวลา 10.30 น – 12.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (เวลา 09.00 น – 10.30 น.)

ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

2.1 ประเภทเดียว

2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับละ ไม่จำกัดจำนวน

3. รางวัล(ทั้งในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย)

รางวัลชนะเลิศ	ทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล ๆ	ทุนการศึกษา รางวัลละ 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบ/สถานที่จัดกิจกรรม

อ.นิตยา โชติการณ์ และคณาจารย์ในกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ทุกท่าน /ณ ห้องประชุม 3

*****นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมชิงรางวัลอีกมากมาย มีซุ้มแสดงผลงานวิชาการทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้

ส่งรายชื่อนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ที่ mongpra@kku.ac.th ภายในวันที่ 13 สิงหาคม 2556

joss.steep_5@hotmail.com หรือติดต่อตามเบอร์โทร ผู้รับผิดชอบแต่ละการแข่งขัน