



## ประกาศโรงเรียนภูเขียว

### เรื่อง การสอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ ( MATH CONTEST 2023)

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนภูเขียว อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ จะจัดสอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ MATH CONTEST 2023 ปีการศึกษา 2566 ซึ่งโล่รางวัลผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ โดยกำหนดระเบียบการแข่งขัน ดังต่อไปนี้

#### 1. ประเภทและระดับการสอบแข่งขัน

1.1 วัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ การสอบแข่งขันเป็นประเภทบุคคล และแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ

1. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1
2. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2
3. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3
4. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4
5. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5
6. ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

#### 1.2 แข่งขันต่อสมการคณิตศาสตร์ (A-MATH)

1. ระดับประถมศึกษา ประเภททีม ทีมละ 2 คน (รับ 60 ทีม)
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประเภททีม ทีมละ 2 คน (รับ 60 ทีม)
3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งเดี่ยว 1 คน (รับ 60 ทีม)

#### 2. ขอบเขตเนื้อหาสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่ใช้ในการสอบแข่งขัน

การสอบทุกระดับ จะสอบเนื้อหาตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ฉบับปรับปรุงพุทธศักราช 2560 ทั้งวิชาพื้นฐานและเพิ่มเติม

#### 3. แบบทดสอบ

##### 3.1 สอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ (MATH CONTEST 2023)

แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน รวม 100 คะแนน

ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 35 ข้อ ข้อละ 2 คะแนน รวม 70 คะแนน

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบปรนัยแบบเติมคำตอบ จำนวน 10 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 30 คะแนน

### 3.2 แข่งขันต่อสมการคณิตศาสตร์ (A-MATH)

การแข่งขันในรอบคัดเลือก 5 กระดาน และชิงชนะเลิศ 2 กระดาน ดำเนินแข่งขันโดยใช้กฎกติกาตามเกณฑ์การแข่งขันในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน **และให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมนำกระดานมาเอง**

#### 4. วิธีการสมัครสอบ

1. สมัครด้วยตนเอง ที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ อาคาร 6 ห้อง 611และ618 โรงเรียนภูเขียว
2. ให้ทางโรงเรียนที่มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าสอบแข่งขันให้รวบรวมรายชื่อลงในใบสมัคร ระบุชื่อโรงเรียน ที่อยู่ รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทรศัพท์ ให้ชัดเจน พร้อมค่าสมัครแต่ละประเภท
  - 2.1 ค่าสมัครการวัดความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์ คนละ 50 บาท
  - 2.2 ค่าสมัครแข่งขันต่อสมการ (A-MATH) ทีมละ 120 บาท
 โดยให้ผู้บริหาร หัวหน้ากลุ่มสาระ หรือ ครูผู้สอนนักเรียนมาสอบลงนามรับรอง
3. ติดต่อสอบถามดาวน์โหลด เอกสารการสมัครที่ เพจ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนภูเขียว
4. สอบถามเพิ่มเติมหรือสมัครออนไลน์ผ่านกลุ่มไลน์ ดังนี้
  - 4.1 สอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ (MATH CONTEST 2023)



#### 4.2 แข่งขันต่อสมการคณิตศาสตร์ (A-MATH)



#### 5. วันรับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2566

หมายเหตุ ถ้าสมัครหลังจากวันที่กำหนดให้มาสมัครด้วยตนเองที่โรงเรียนภูเขียว

#### 6. การส่งใบสมัคร และการชำระค่าสมัครสอบ

1. ชำระด้วยเงินสดที่กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ อาคาร 6 ที่ ครูธนิศา ชมภูวิเศษ ครูเกวดี เกิดมงคล และครูวราภรณ์ พรหมทอง
2. ชำระโดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย หมายเลขบัญชี 285 - 0 - 58431 - 2 ชื่อบัญชี นางบัวบาน วัฒนาศีล นางวราภรณ์ พรหมทอง และนายอนุชา ลาธูลี สาขาภูเขียว พร้อมแนบใบโอนเงินและรายชื่อนักเรียนมาที่ กลุ่มไลน์

3. สมัครออนไลน์ และชำระตามค่าชี้แจงใน <http://mc.phukhiew.ac.th> หรือตามคิวอาร์โค้ด

ด้านล่าง



---

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ 0972204089 (นางบัวบาน ศิลคุ้ม) หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

#### ผู้ประสานงาน

1. นางบัวบาน ศิลคุ้ม 0972204089
2. นางวราภรณ์ พรหมทอง 0957817179
3. นายอนุชา ลาตุลี 0959176848
4. นางสาวปานทอง ชาลีเครือ 0896945646
5. นางสมฤทัย ปะวะภูทะ 0885612321
6. นางปิยะนาฏ อ่อนอุทัย 0639593992

#### 7. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์และรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน A-MATH ในวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 เว็บไซต์โรงเรียน <https://phukhiew.ac.th/> หรือติดต่อผ่าน คิวอาร์โค้ดด้านล่าง



#### 8. กำหนดวันสอบแข่งขัน

1. การสอบวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์ สอบวันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566
  - ระดับชั้น ม.1-3    สอบเวลา 09:00 น. – 11:00 น.
  - ระดับชั้น ม.4-6    สอบเวลา 13:00 น. – 15:00 น.
2. การแข่งขันต่อสมการคณิตศาสตร์ (A-MATH) วันเสาร์ ที่ 5 สิงหาคม 2566

รายงานตัวตั้งแต่เวลา 8.00 เริ่มแข่งขัน 9.00 น เป็นต้นไป แข่งขันรอบคัดเลือก  
จำนวน 5 กระดาน ซึ่งชนะเลิศ 2 กระดาน

## 9. รางวัลการสอบแข่งขัน

### 1. การสอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์

เกณฑ์การได้รับรางวัลของทุกระดับชั้น ได้รับรางวัลดังนี้

อันดับที่ 1 ทุนการศึกษา 1,200 บาท พร้อมโล่รางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ 2 ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

อันดับที่ 3 ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย จำนวน 5 รางวัล ทุนการศึกษารางวัลละ 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

**หมายเหตุ** เกณฑ์การตัดสินถือเอาผู้ได้คะแนนสูงสุด กรณีที่ได้คะแนนเท่ากันและ  
อันดับเดียวกัน พิจารณาจากคะแนนสอบตอนที่ 1 แต่ถ้าคะแนนเท่ากันอีก จะดูคะแนนสอบตอนที่ 2 และถ้า  
คะแนนเท่ากันอีก จะดูลำดับการรับสมัครสอบ โดยจะเลือกผู้มาสมัครลำดับก่อนเป็นผู้ได้รับรางวัลนั้น

### 2. การแข่งขันต่อสมการ (A – MATH)

เกณฑ์การได้รับรางวัลของทุกระดับ ได้รับรางวัลดังนี้

อันดับที่ 1 ทุนการศึกษา 1,000 บาท พร้อมโล่รางวัล เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ 2 ทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมเหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ 3 ทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

อันดับที่ 4 ทุนการศึกษา 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

และผู้เข้าร่วมสอบ MATH CONTEST และ A – MATH ได้รับเกียรติบัตรทุกคน

## 10. การประกาศผลสอบ

1. โรงเรียนจะแจ้งผลการสอบ โดยปิดประกาศผลการสอบ ณ ป้ายประชาสัมพันธ์ของ  
โรงเรียนภูเขียว และที่เว็บไซต์ <https://phukhiew.ac.th/> หรือติดต่อผ่านคิวอาร์โค้ดด้านล่าง



2. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

3. ประกาศผลสอบ วันที่ 8 สิงหาคม 2566

## 11. การมอบรางวัล

### 1. การสอบแข่งขันวัดความรู้ความสามารถด้านคณิตศาสตร์

การมอบรางวัล นักเรียนที่ได้รับรางวัลลำดับที่ 1 – 3 ของทุกระดับชั้น ให้มารับรางวัลที่  
โรงเรียนภูเขียวโดยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์โรงเรียนภูเขียวจะทำหนังสือเชิญและประกาศให้รับทราบ  
พร้อมกันอีกครั้งหนึ่ง

## 2. การแข่งขันต่อสมการ (A – MATH)

การมอบรางวัลมอบ ณ วันแข่งขันหลังจากเล่นเกมชิงชนะเลิศ นักเรียนที่ได้รับรางวัลลำดับ  
ที่ 1 – 3 และรางวัลชมเชย ของทุกระดับชั้น

ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2566



(นายชิตติศ ปลื้มญาติ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนภูเขียว

## เนื้อหาที่นำมาออกข้อสอบวัดความรู้ความสามารถทางคณิตศาสตร์

ระดับชั้น	เนื้อหา
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษส่วน</li> <li>- ทศนิยม</li> <li>- มุม ส่วนของเส้นตรง และเส้นขนาน</li> <li>- สมการ</li> <li>- ทิศและแผนผัง</li> <li>- รูปสี่เหลี่ยม</li> <li>- รูปวงกลม</li> <li>- รูปเรขาคณิตสามมิติ และปริมาตรของรูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก</li> <li>- สถิติและความน่าจะเป็น</li> <li>- จำนวนเต็ม</li> <li>- เลขยกกำลัง</li> </ul>
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนจริง</li> <li>- ทฤษฎีบทพีทาโกรัส</li> <li>- พื้นที่ผิวและปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอก</li> <li>- เลขยกกำลัง</li> <li>- พหุนาม</li> <li>- สัดส่วน อัตราส่วน ร้อยละ</li> </ul>
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พีทาโกรัส</li> <li>- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง</li> <li>- ปริซึมและทรงกระบอก</li> <li>- การแปลงทางเรขาคณิต</li> <li>- สมบัติของเลขยกกำลัง</li> <li>- พหุนาม</li> <li>- สถิติ</li> <li>- ความเท่ากันทุกประการ</li> <li>- เส้นขนาน</li> <li>- การใช้เหตุผลทางเรขาคณิต</li> <li>- อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว</li> <li>- สมการกำลังสองตัวแปรเดียว</li> </ul>

ระดับชั้น	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคล้าย</li> <li>- กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง</li> </ul> <p>(ตามหลักสูตร สสวท. พื้นฐานทั้งหมด)</p>
<p>ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว</li> <li>- ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร</li> <li>- การแยกตัวประกอบของพหุนามที่มีดีกรีสูงกว่าสอง</li> <li>- วงกลม พีระมิด กรวย และทรงกลม</li> <li>- อัตราส่วนตรีโกณมิติ</li> <li>- เซต</li> <li>- ตรรกศาสตร์</li> <li>- จำนวนจริง</li> </ul>
<p>ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลขยกกำลัง</li> <li>- ฟังก์ชัน</li> <li>- ลำดับและอนุกรม</li> <li>- ดอกเบี้ยและมูลค่าของเงิน</li> <li>- ฟังก์ชันตรีโกณมิติ</li> <li>- เมทริกซ์</li> </ul> <p>(ตามหลักสูตร สสวท. พื้นฐานทั้งหมดและเพิ่มเติม ม5)</p>
<p>ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6</p>	<p>1. ลำดับและอนุกรมอนันต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน</li> <li>- อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต</li> <li>- ลำดับจำกัดและลำดับอนันต์</li> <li>- ลำดับเลขคณิตและลำดับเรขาคณิต</li> <li>- ลิมิตของลำดับอนันต์</li> <li>- อนุกรมจำกัดและอนุกรมอนันต์</li> <li>- อนุกรมเลขคณิตและอนุกรมเรขาคณิต</li> <li>- ผลบวกอนุกรมอนันต์</li> <li>- การนำความรู้เกี่ยวกับลำดับและอนุกรมไปใช้ในการแก้ปัญหามูลค่าของเงินและค่ารายงวด</li> </ul>

ระดับชั้น	เนื้อหา
	<p>2. แคลคูลัสเบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน</li><li>- อนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิต</li></ul> <p>(ตามหลักสูตร สสวท. พื้นฐานทั้งหมดและเพิ่มเติม ม6)</p>