



ประกาศโรงเรียนนฤคุชฌิมวิทยา
เรื่อง การสอบแข่งขันความสามารถทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 9 (Math Contest 2019)
ประจำปีการศึกษา 2562

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนนฤคุชฌิมวิทยา อำเภอภูซำ จังหวัดยโสธร จะจัดให้มีการทดสอบความสามารถทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 9 ประจำปีการศึกษา 2562 ในวันอาทิตย์ที่ 5 มกราคม 2563 โดยมีวัตถุประสงค์ ที่จะกระตุ้นให้นักเรียนทั้งในระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาได้ทบทวนความรู้ทางคณิตศาสตร์และเตรียมความพร้อมสำหรับการสอบแข่งขันเพื่อการศึกษาต่อในระดับสูง นอกจากนี้ยังเป็นบริการทางวิชาการแก่นักเรียนในเขตพื้นที่บริการและพื้นที่ใกล้เคียงด้วย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ประเภทและระดับการสอบแข่งขัน

การสอบแข่งขันเป็นประเภทบุคคล และแบ่งเป็น 7 ระดับชั้น ดังนี้ คือ ประถมศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 นักเรียนสามารถสอบแข่งขันได้ในระดับชั้นที่ตนกำลังศึกษาอยู่และระดับชั้นที่สูงกว่า

2. วิธีการสอบและเนื้อหาที่ใช้สอบ สอบข้อเขียน โดยกำหนดคะแนนและเวลาดังตาราง

| ระดับชั้น | ขอบข่ายเนื้อหา | หมายเหตุ |
|---------------------------|--|---|
| ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-6) | สมบัติของจำนวนนับ สมการ ตัวประกอบของจำนวนนับ เส้นขนานและมุม ทิศและแผนผัง เศษส่วน ทศนิยม บทประยุกต์ การวัด การนำเสนอข้อมูล ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ | 1. ใช้เวลาสอบ 100 นาที 2. คะแนนเต็ม 100 คะแนน 3. แบบทดสอบมี 2 ตอนดังนี้ |
| มัธยมศึกษาปีที่ 1 | จำนวนเต็ม การสร้างทางเรขาคณิต เลขยกกำลัง ทศนิยมและเศษส่วน รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ กราฟและความสัมพันธ์เชิงเส้น สถิติ(1) และเนื้อหาเชิงบูรณาการ | ตอนที่ 1 เป็นปรนัยแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ (ข้อละ 2 คะแนน) รวม 40 คะแนน |
| มัธยมศึกษาปีที่ 2 | ทฤษฎีบทพีทาโกรัส, ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง, ปริซึมและทรงกระบอก, การแปลงทางเรขาคณิต, สมบัติของเลขยกกำลัง, ความเท่ากันทุกประการ, เส้นขนาน, การให้เหตุผลทางเรขาคณิต, สถิติ (2) พหุนามและการแยกตัวประกอบของพหุนาม สมการกำลังสองตัวแปรเดียว การแปรผัน | ตอนที่ 2 เป็นอัตนัยแบบเขียนเฉพาะคำตอบ จำนวน 20 ข้อ (ข้อละ 3 คะแนน) รวม 60 คะแนน |
| มัธยมศึกษาปีที่ 3 | พื้นที่ผิวและปริมาตร กราฟ ระบบสมการเชิงเส้น ความคล้าย อสมการ สถิติ ความน่าจะเป็น กรณที่สอง การแยกตัวประกอบของพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ระบบสมการ อัตราส่วนตรีโกณมิติ ทักษะกระบวนการทางคณิต และเนื้อหาเชิงบูรณาการ | กรณีที่ 1 ได้คะแนนเท่ากันจะพิจารณาผู้ที่ได้คะแนนตอนที่ 2 และ 1 ตามลำดับ |
| มัธยมศึกษาปีที่ 4 | เซต ตรรกศาสตร์เบื้องต้น หลักการนับเบื้องต้น ความน่าจะเป็น จำนวนจริง ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ฟังก์ชันเอกซโพเนนเชียลและลอการิทึม เรขาคณิตวิเคราะห์ ภาคตัดกรวย | |
| มัธยมศึกษาปีที่ 5 | เลขยกกำลัง ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม ฟังก์ชันตรีโกณมิติ เมทริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์ เวกเตอร์ในสามมิติ จำนวนเชิงซ้อน หลักการนับเบื้องต้น ความน่าจะเป็น และเนื้อหาในระดับชั้น ม.4 | |
| มัธยมศึกษาปีที่ 6 | การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การแจกแจงปกติ ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล วิธีเรียงสับเปลี่ยนและจัดหมู่ ความน่าจะเป็น แคลคูลัสเบื้องต้น ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ กำหนดการเชิงเส้น และเนื้อหาในระดับ ม.4-5 | |

3. การสมัครสอบ

รับสมัครตั้งแต่วันที่ – วันที่ 28 ธันวาคม 2562 โดยชำระค่าสมัครสอบเป็นรายบุคคล คนละ 50 บาท สำหรับทุกระดับชั้น

3.1 สมัครด้วยตนเอง ในวันและเวลาราชการห้องกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ กับคุณครูกลุ่มสาระคณิตศาสตร์ ที่สอนวิชาพื้นฐาน หรือคุณครูครีയാภัทร ทองนาค (งานการเงิน กลุ่มสาระคณิตศาสตร์)

3.2 สมัครทางไปรษณีย์ (ธนาณัติ) ส่งจ่ายในนามนางสาวครีയാภัทร ทองนาค โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม อำเภอกุดชุม จังหวดยโสธร 35140 ส่งจ่าย ปณ. กุดชุม เพิ่มเติม 085-0254287, 086-7208106

3.3 สมัครออนไลน์ ที่ <http://gg.gg/ftpd6> โอนเงินค่าสมัครเข้า ธ.กรุงไทย สาขา กุดชุม หมายเลขบัญชี 336-0-42257-0 ชื่อบัญชีนางเพลินพิศ สิงห์คำและ น.ส.ครีയാภัทร ทองนาค พร้อมทั้งแนบหลักฐานผ่านกลุ่มไลน์ “สอบคณิตศาสตร์กุดชุม



4. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

ภายในวันพฤหัสบดีที่ 2 มกราคม 2563 ที่บอร์ดป้ายนิเทศอาคาร 2 หรือทางเว็บไซต์กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ www.mathkc.wordpress.com และเว็บไซต์โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม www.schoolkc.ac.th

5. กำหนดวันและเวลาสอบ วันอาทิตย์ที่ 5 มกราคม 2563

เวลา 08.30 – 10.10 น. ระดับชั้น ม.1, ม.3, ม.5

เวลา 10.30 – 12.10 น. ระดับชั้น ม.2, ม.4, ม.6 และระดับประถมศึกษา

หากมีผู้สมัครสอบเป็นจำนวนมากโรงเรียนอาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงเวลาสอบและจะแจ้งให้ทราบต่อไป

6. สถานที่สอบ อาคาร 3 - 4 โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม อำเภอกุดชุม จังหวดยโสธร

7. รางวัลการสอบแข่งขัน ในแต่ละระดับมีรางวัลดังนี้

รางวัลชนะเลิศ โล่เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 1,500 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โล่เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 1,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โล่เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 700 บาท

รางวัลชมเชยอันดับ 4 - 10 เกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล 100 บาท (Top Ten)

รางวัลชมเชยอันดับ 11 - 20 เกียรติบัตร (Top Twenty)

ซึ่งโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรในนามโรงเรียน ส่วนครูที่ควบคุมนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตรด้วย

8. ประกาศผลการสอบ

ประกาศผลการสอบวันพฤหัสบดีที่ 9 มกราคม 2563 ที่บอร์ดป้ายนิเทศอาคาร 2 โรงเรียนกุดชุมวิทยาคม และทางเว็บไซต์ www.mathkc.wordpress.com และ www.schoolkc.ac.th สำหรับโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันจะได้รับทราบผลการสอบทางไปรษณีย์ พร้อมนัดหมายวันรับรางวัลและเกียรติบัตร

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562



(นายบุญมี พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนกุดชุมวิทยาคม