**ระยะเวลารับสมัคร**

วันนี้ถึง**วันศุกร์ที่ 21 กรกฏาคม 2560**

**วิธีการสมัคร**

1. ดาวน์โหลดใบสมัครทางเว็บไซต์ [**www.visut.ac.th**](http://www.visut.ac.th)หรือใบสมัครที่ได้รับจากเอกสารประชาสัมพันธ์
2. ส่งใบสมัครทาง E-mail : [ploypiti@gmail.com](mailto:ploypiti@gmail.com)

หรือ แฟกซ์ หมายเลข 0-3451-2879

**ได้ถึงวันศุกร์ที่ 21 กรกฎาคม 2560**

3) ชำระค่าสมัครได้ที่ คุณครูนนทกานต์ แก้วเรือง

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

(ห้อง 336) อาคาร 3 ชั้น 3

**ชำระได้จนถึงวันแข่งขัน (1 สิงหาคม 2560)**

**กำหนดการวันแข่งขันวันอังคารที่ 1 สิงหาคม 2560**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ขั้นตอน** | **เวลา** | **สถานที่** |
| ลงทะเบียนอัจฉริยภาพ | 7.30–8.30 | หอประชุม |
| แข่งขันอัจฉริยภาพ  (ทุกระดับชั้น) | 9.00–11.00 | ประถม:อาคาร 3  ม.ต้น: อาคาร 3  ม.ปลาย: หอประชุม |
| ลงทะเบียนคิดเลขเร็ว | 12.00–13.00 | หอประชุม |
| แข่งขันคิดเลขเร็ว | 13.00–16.00 | ประถม, ม.ต้น : หอประชุม  ม.ปลาย: ห้องโสตฯ อาคาร 5 ชั้น 7 |

\* สถานที่แข่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง

**\* ให้นักเรียนนำปากกาน้ำเงิน ดินสอดำ2B และยางลบดินสอไปในวันแข่งขันด้วย**

**รายชื่อและห้องสอบ**

ตรวจสอบรายชื่อ และห้องสอบจากเว็บไซต์โรงเรียนได้ ตั้งแต่**วันพุธที่ 26 กรกฏาคม 2560**

**สถานที่อำนวยการ**

ห้องพักครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

**ห้องรับรองสำหรับครูและผู้ปกครอง**

อาคาร 3 ชั้น 2 ห้อง 326

**ประกาศผล วันศุกร์ที่ 4 สิงหาคม 2560**

ผลการแข่งขันทุกรายการจะแจ้งทางเว็บไซต์

**www.visut.ac.th**  และ**ป้ายนิเทศหน้าอาคาร 3**

โรงเรียนวิสุทธรังษี จังหวัดกาญจนบุรี

**หากมีข้อสงสัยติดต่อที่**

**ครูปานปิติ ภูศรีโทรศัพท์ 08 – 4387 – 2305**

**ครูอภิรดา ทั่นเส้งโทรศัพท์ 08 –7029 – 6162**





**โครงการส่งเสริมประกายดาว**

**ครั้งที่ 11 ประจำปีการศึกษา 2560**

****

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**โรงเรียนวิสุทธรังษี จังหวัดกาญจนบุรี**

**โครงการส่งเสริมประกายดาว ครั้งที่ 11**

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายได้แสดงทักษะความสามารถทางคณิตศาสตร์และทักษะคิดเลขเร็ว

2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายได้แสดงทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ และการแก้ปัญหา

3. เพื่อกระตุ้นนักเรียนให้มีความกระตือรือร้นและมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์

**คุณสมบัติของผู้สมัคร**

นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาตอน-ปลาย/มัธยมศึกษาตอนต้น/ มัธยมศึกษาตอนปลายของปีการศึกษา 2560 โดยมีการรับรองจากผู้อำนวยการ/หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์/ครูที่ปรึกษา

**ค่าสมัคร**

* **อัจฉริยภาพฯ ประเภทบุคคล 30 บาท/คน**
* **คิดเลขเร็ว ประเภทบุคคล30 บาท/คน**

**รางวัลการแข่งขันของแต่ละระดับชั้น**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **รางวัลเกียรติบัตรและทุนการศึกษา** | | | |
| อันดับ 1 | อันดับ 2 | อันดับ 3 | ชมเชย |
| อัจฉริยภาพฯ (บุคคล) | 2,000 | 1,500 | 1,000 | 500 |
| คิดเลขเร็ว (บุคคล) | 2,000 | 1,500 | 1,000 | 500 |

\*\* ครู, นักเรียนทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมแข่งขัน

**ลักษณะของการแข่งขัน**

**1.อัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์**

(แยกตามระดับ ประถม/ม.ต้น/ม.ปลาย)

- ข้อสอบแบบเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ

- ข้อสอบแบบเติมคำตอบ จำนวน 10 ข้อ

**2. ทักษะการคิดเลขเร็ว**

**- ระดับประถมศึกษาตอนปลาย**

รอบที่ 1 (45 วินาที/ข้อ ข้อละ 1คะแนน)

โจทย์เลข 4 ตัว ผลลัพธ์ 2 หลัก จำนวน 20 ข้อ

รอบที่ 2 (30 วินาที/ข้อ ข้อละ 1 คะแนน)

โจทย์เลข 4 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก จำนวน 10 ข้อ

**- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย**

รอบที่ 1 (45 วินาที/ข้อ ข้อละ 1คะแนน)

โจทย์เลข 5 ตัว ผลลัพธ์ 2 หลัก จำนวน 20 ข้อ

รอบที่ 2 (30 วินาที/ข้อ ข้อละ 1คะแนน)

โจทย์เลข 5 ตัว ผลลัพธ์ 3 หลัก จำนวน 10 ข้อ



**ขอบข่ายของเนื้อหา**

**1.อัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์**

ข้อสอบประกอบด้วยเนื้อหาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานระดับชั้นประถมศึกษาตอน-ปลาย มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลายและเนื้อหาที่มีการบูรณาการความรู้และการนำไปใช้

**2.การคิดเลขเร็ว**

**ระดับ ป.4-6** ใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดรากอันดับที่ n (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่ 2 ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมา และ**ไม่อนุญาต**ให้ใช้รากอนันต์)

**ระดับ ม.1-ม.6** ใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดรากอันดับที่ n (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่ 2 ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมา และ**ไม่อนุญาต**ให้ใช้รากอนันต์) สามารถใช้ แฟกทอเรียล และซิกมา ได้ (หากมีการใช้ซิกมาต้องเขียนให้ถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ตัวเลขที่ปรากฏอยู่กับ ต้องเป็นตัวเลขที่โจทย์กำหนดให้) เพื่อหาผลลัพธ์

**ระเบียบการแข่งขันคิดเลขเร็ว**

**โครงการส่งเสริมประกายดาว**

**ครั้งที่ ๑๑ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙**

**และการแข่งขันคณิตศาสตร์ชิงทุนการศึกษา คุณปรัชญา ชัยโกมินทร์**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ในการคิดคำนวณต้องใช้ตัวเลขให้ครบทุกตัว และใช้ได้ตัวละ 1 ครั้งเท่านั้น และการเขียนตอบให้แสดงความสัมพันธ์ของวิธีการและคำตอบในรูปของสมการ **(ระดับประถมศึกษา อาจจะแสดงวิธีคิดทีละขั้นตอนก็ได้)**

**ระดับประถมศึกษาตอนปลาย(ป.๔ – ๖)**

ใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดรากอันดับที่ n เพื่อหาผลลัพธ์ (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่ 2 ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมา และ**ไม่อนุญาต**ให้ใช้รากอนันต์)

**ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย (ม.๑ –๓และ ม.๔ – ๖)**

ใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดรากอันดับที่ n (ในการถอดราก ถ้าไม่ใช่รากอันดับที่ 2 ต้องใส่อันดับที่ของรากจากตัวเลขที่สุ่มมา และ**ไม่อนุญาต**ให้ใช้รากอนันต์) สามารถใช้ แฟกทอเรียล และซิกมา ได้ (หากมีการใช้ซิกมาต้องเขียนให้ถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ ตัวเลขที่ปรากฏอยู่กับ ต้องเป็นตัวเลขที่โจทย์กำหนดให้) เพื่อหาผลลัพธ์