****

**การแข่งขันคณิตคิดเลขเร็ว**

**งานนิทรรศการ “เปิดบ้าน ธ.บ.ว. 13 กุมภาพันธ์ 2558”**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนธนบุรีวรเทพีพลารักษ์**

**----------------------**

**1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

1.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ป.4 – ป.6)

 **2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน**

2.1 แข่งขันประเภทเดี่ยว

 2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละไม่เกิน 3 คน

**3. วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน**

3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนโรงเรียนละไม่เกิน 3 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด

 3.2 สุ่มตัวเลขจากโปรแกรม GSP เป็นโจทยฺและผลลัพธ์ แล้วใช้การดำเนินการทางคณิตศาสตร์ บวก ลบ คูณ หาร ยกกำลัง ถอดราก เพื่อหาผลลัพธ์ และต้องใช้ตัวเลขให้ครบทุกตัว โดยใช้ได้ตัวละ 1 ครั้ง ซึ่งตัวเลขที่สุ่มได้ต้งไม่ซ้ำเกิน 2 ตัว และเลข 0 ต้องมีเพียงตัวเดียวเท่านั้น

 3.3 จัดแข่งขัน 2 รอบ ดังนี้

 รอบที่ 1 จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา ข้อละ 45 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 4 ตัวเลข ผลลัพธ์ 2 หลัก

 รอบที่ 2 จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา ข้อละ 30 วินาที โดยสุ่มเลขโดดเป็นโจทย์ 4 ตัวเลข ผลลัพธ์ 2 หลัก

 3.4 วิธีการแข่งขัน

 3.4.1 กรรมการแจกกระดาษคำตอบตามจำนวนข้อ

 3.4.2 กรรมการแจกกระดาษทดให้ผู้แข่งขันทุกคน

 3.4.3 เมื่อหมดเวลาแต่ละข้อให้กรรมการเก็บกระดาษคำตอบ

 3.4.4 เมื่อหมดเวลารอบแรก ให้พัก 10 นาที

**4. เกณฑ์การให้คะแนน**

4.1 ผู้ที่ได้คำตอบเท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนดให้ ให้คะแนนข้อละ 1 คะแนน

 4.2 ถ้าข้อใดไม่สามารถหาคำตอบได้เท่ากับผลลัพธ์ที่กำหนดให้ ผู้ที่ได้คำตอบใกล้เคียงกับผลลัพธ์มากที่สุด เป็นผู้ได้คะแนน

4.3 ในกรณีที่มีผู้ชนะลำดับที่ 1 – 3 มากกว่า 3 คนให้กำหนดโจทย์แข่งขันใหม่เฉพาะลำดับที่ต้องการ โดยแข่งขันทีละข้อจนกว่าจะได้ผู้ชนะ

 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

**หมายเหตุ**

 ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขหรืออุปกรณ์ช่วยอื่น ๆ เข้าไปในห้องแข่งขัน

**5. รางวัลประกวดแข่งขัน**

รางวัลชนะเลิศ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเกียรติบัตร เงินรางวัล

 จำนวน 200 บาท

 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร เงินรางวัลจำนวน 150 บาท

 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร เงินรางวัลจำนวน 100 บาท

**6. สถานที่แข่งขันห้องเรียนคุณภาพ 202 (เวลา 10.00 – 11.30 น.)**

**7. ลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขัน**

8.1 เริ่มลงทะเบียนเวลา 07.30 – 08.30 น. ณ เรือนรับรองผู้ปกครอง

 8.2 เริ่มการแข่งขัน เวลา 10.00 น.

**8. คณะกรรมการจัดการแข่งขัน**

9.1 นายกิตติ วีระประทีป

 9.2 นายณัฐวุฒิ ใจกล้า

**ใบสมัครการแข่งขันคณิตคิดเลขเร็ว**

**งานนิทรรศการ “เปิดบ้าน ธ.บ.ว. 13 กุมภาพันธ์ 2558”**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนธนบุรีวรเทพีพลารักษ์**

วันที่...........เดือน...................................พ.ศ...........

โรงเรียน..............................................................................เขต............................................................................

โทรศัพท์..............................................................................โทรสาร.....................................................................

1. ผู้ควบคุม(นาย, นาง, นางสาว)..........................................................................................................................

ตำแหน่ง................................................................................................................................................................

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้..........................................................................................................................

2. ผู้เข้าประกวดแข่งขัน

 ชื่อ ด.ช./ด.ญ...........................................................................................................................................

ชื่อ ด.ช./ด.ญ...........................................................................................................................................ชื่อ ด.ช./ด.ญ...........................................................................................................................................

ลงชื่อ...........................................ผู้รับรอง

(.........................................................)

**หมายเหตุ** - กรุณาเขียนใบสมัครตัวบรรจงหรือพิมพ์ เพื่อความสะดวกในการจัดพิมพ์เกียรติบัตร

 - ส่งใบสมัครทางโทรสาร. 0-2466-0642 **ภายในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2558**

 - สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร 0-2465-5976 , 0-2465-9830 ต่อ 105 , 109