**เกณฑ์การประกวดแข่งขันกิจกรรมกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**งานมหกรรมวิชาการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ปี 2557 จังหวัดสตูล**

**(ส่วนเพิ่มของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสตูล ไม่มีแข่งในระดับภาคหรือระดับชาติ)**

**......................................**

 **เกณฑ์การแข่งขันกิจกรรม “เกม 24”**

**1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

1.1 ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

**2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน**

 2.1 ประเภทเดี่ยว

 2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับเครือข่าย ให้โรงเรียนส่งแข่งขันระดับละ 1 คน

 2.3 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับเขตพื้นที่ ให้เครือข่ายส่งแข่งขันระดับละ 2 คน

**3. วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน**

 **3.1 วิธีการประกาศคำตอบของผู้เล่น**

 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องประกาศคำตอบโดยบอกการกระทำครั้งสุดท้ายที่ได้คำตอบเป็น 24 ก่อน

แล้วจึงบอกการนำจำนวนที่ปรากฏจากการสุ่มทุกจำนวนเพียงจำนวนละ 1 ครั้ง มาบวก ลบ คูณ หาร ให้ได้ผลลัพธ์เป็น 24 ตามการประกาศคำตอบนั้นภายในเวลาที่กำหนดให้

**ตัวอย่าง** กำหนดเลขโดด 8883

 ประกาศคำตอบว่า 1 คูณ 24 เท่ากับ 24 (8 หารด้วย 8 เท่ากับ 1 ) (แปดคูณด้วย 3 เท่ากับ 24 ) 1 คูณด้วย 24 เท่ากับ 24

 3.1.1 ระดับประถมศึกษา ป. 1 – 3 เมื่อผู้แข่งขันได้สิทธิ์ในการตอบ จะต้องตอบภายในเวลา 5 วินาที

 3.1.2 ระดับระดับประถมศึกษา ป.4 – 6 และ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 1 – 3) เมื่อผู้แข่งขันได้

สิทธิ์ในการตอบ จะต้องตอบภายในเวลา 3 วินาที

 3.1.3 ในการคิดคำนวณต้องใช้ตัวเลขให้ครบทุกตัว โดยใช้ได้ตัวละ 1 ครั้งเท่านั้น

 **3.2 ใช้โปรแกรม เกม 24 ของ สสวท. ดังนี้**

3.2.1 ผู้เล่นจะได้รับเลข 4 จำนวน ซึ่งเป็นเลขโดดตั้งแต่ 1 ถึง 9 (ห้ามเป็นเลข 0) และจะต้องใช้การบวก ลบ คูณ หรือหาร เพื่อให้ได้ค่าเป็น 24

3.2.2 กรณีสุ่มตัวเลขแล้วไม่มีผู้เข้าแข่งขันรายใดคิดได้ ภายในเวลา 30 วินาทีให้ยกเลิกโจทย์ข้อนั้นทันที

 3.2.3 การแบ่งกลุ่มในการแข่งขันแต่ละรอบจะใช้วิธีการจับฉลาก

 3.2.4 การแข่งขันจะแบ่งจำนวนผู้เล่นเป็นกลุ่ม ๆ ละประมาณ 4 คน

 3.2.5 ใช้การสุ่มโจทย์ 20 ข้อ ต่อหนึ่งรอบ

 3.2.6 การได้สิทธิ์ตอบให้ตีธงลงบนจุดที่กำหนดให้ ผู้ที่ตีธงเป็นคนแรกจะเป็นผู้ได้สิทธิ์

 3.2.7 ในการแข่งขันคณะกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้

 - กรรมการสุ่มตัวเลข 1 คน

 - กรรมการประจำกลุ่ม ๆ ละ 1 คน

**3.3 ใบเหลือง – ใบแดง**

- กรณีผู้เข้าแข่งขันที่ได้สิทธิ์ตอบไม่สามารถประกาศคำตอบได้ภายในเวลาที่กำหนด กรรมการจะให้ใบเหลือง และในกรณีที่ได้ใบเหลือง 2 ใบ จะได้รับใบแดง ซึ่งต้องหยุดเล่นในเกมชุดนั้น แต่คะแนนที่ได้ก่อนได้รับใบแดงในเกมนั้น ยังคงนำมาตัดสินผลการแข่งขันด้วย

**4. เกณฑ์การให้คะแนน**

4.1 ผู้ที่ตอบถูก จะได้บัตรสีฟ้า 1 แผ่น มีค่าเท่ากับ 1 คะแนน

4.2 กรณีที่ได้บัตรสีเหลือง 1 ใบ จะนำมาหักลบกับบัตรสีฟ้า 1 ใบ

4.3 ผู้ที่ได้คะแนนมากที่สุด ลำดับที่ 1 – 2 ของแต่ละกลุ่ม จะมีสิทธิ์เข้าแข่งขันในรอบต่อไป

**5. เกณฑ์การตัดสิน**

 ร้อยละ 80 - 100 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

 ร้อยละ 70 – 79 ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน

 ร้อยละ 60 - 69 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

 ต่ำกว่าร้อยละ 59 ได้เข้าร่วมแข่งขัน

 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

**6. คณะกรรมการการแข่งขัน**

 คณะกรรมการการแข่งขันจะชุดละ 7 คน

**คุณสมบัติของคณะกรรมการ**

 - เป็นศึกษานิเทศก์ที่รับผิดชอบกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

 - เป็นครูผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

 - ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านคณิตศาสตร์

7. **สถานที่ทำการแข่งขัน**

 ห้องที่มีเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ จอ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมเกม 24 ของ สสวท.

**หมายเหตุ**

1. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขหรืออุปกรณ์ช่วยอื่น ๆ เข้าไปในห้องแข่งขัน
2. การแข่งขันเกม 24 สิ้นสุดในระดับเขตพื้นที่เท่านั้น

**เกณฑ์การประกวดแข่งขันกิจกรรมกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์**

**งานมหกรรมวิชาการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ปี 2557 จังหวัดสตูล**

**(ส่วนเพิ่มของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสตูล ไม่มีแข่งในระดับภาคหรือระดับชาติ)**

**......................................**

**เกณฑ์การแข่งขันท่องสูตรคูณ**

**1. ระดับและคุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

1.1 ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

1.2 ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 เท่านั้น

1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

 ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 เท่านั้น

**2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน**

 2.1 ประเภททีม ๆ ละ 6 คน

 2.2 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับเครือข่าย ให้โรงเรียนส่งแข่งขันระดับละ 1 ทีม

 2.3 จำนวนผู้เข้าแข่งขันระดับเขตพื้นที่ ให้เครือข่ายส่งแข่งขันระดับละ 1 ทีม

**3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน**

 **3.1 แม่สูตรคูณที่ท่อง ใช้วิธีจับฉลาก จำนวน 5 แม่สูตรคูณ โดยไม่ดูแม่สูตรคูณ**

  3.1.1 ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 – 3 จับฉลากแม่ 2 – 9 ท่องเที่ยวเดียว

 **3.**1.2 ระดับประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 จับฉลากแม่ 2-12 ท่องที่ละแม่สูตรคูณ โดยท่องจนจบแล้วท่องย้อนกลับจึงจะถือว่าครบ 1 แม่ (เช่น 2x1 เป็น 2 , 2x2 เป็น 4,...,2x12 เป็น 24 แล้วย้อนกลับ 2x12 เป็น 24 , 2x11 เป็น 22 , 2x10 เป็น 20,..., 2x1 เป็น 2 จึงจะครบ 1 แม่)

3.1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จับฉลาก แม่ 2-12 ท่องที่ละแม่สูตรคูณ โดยท่องจนจบ

แล้วท่องย้อนกลับจึงจะถือว่าครบ 1 แม่ (เช่น 2x1 เป็น 2 , 2x2 เป็น 4,...2x12 เป็น 24 แล้วย้อนกลับ 2x12 เป็น 24 , 2x11 เป็น 22 , 2x10 เป็น 20,..., 2x1 เป็น 2 จึงจะครบ 1 แม่)

 **3.2 วิธีท่อง** ใช้แบบสากลที่ท่องกันทั่ว ๆ ไป คือ ให้ลงจังหวะ 4 จังหวะ เช่น สองหนึ่งเป็นสอง , สองสองเป็นสี่ , สองสามเป็นหก,..., สองเก้าสิบแปด , สองสิบยี่สิบ , สองสิบเอ็ดยี่สิบสอง , สองสิบสองยี่สิบสี่

 **3.3 ในทุกระดับชั้นอาจมีความคิดสร้างสรรค์พิเศษ**ก็ได้ จะมีคะแนนพิเศษให้

**4. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน**

4.1 ท่องถูกต้องตามจังหวะ 25 คะแนน

4.2 ท่องพร้อมเพรียงกัน 25 คะแนน

4.3 น้ำเสียงในการท่องความหนักเบาของเสียงชัดเจน แจ่มใส 20 คะแนน

4.4 การสอดใส่อารมณ์ มีความคิดสร้างสรรค์ 10 คะแนน

4.5 บุคลิกภาพ ความสง่างาม ความมั่นใจ 10 คะแนน

4.6 ตอบคำถามเกี่ยวกับสูตรคูณแม่ใดก็ได้ หรือคนใดก็ได้ หลังการท่องเสร็จ จำนวน 5 คำถาม ตอบได้ถูกต้อง 10 คะแนน

**5. เกณฑ์การตัดสินคะแนน**

 ร้อยละ 80 - 100 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

 ร้อยละ 70 – 79 ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน

 ร้อยละ 60 - 69 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

 ต่ำกว่าร้อยละ 59 ได้เข้าร่วมแข่งขัน

**6. คณะกรรมการการแข่งขัน**

 คณะกรรมการการแข่งขันระดับชั้นละ 3-5 คน

**คุณสมบัติของคณะกรรมการ**

 - เป็นศึกษานิเทศก์ที่รับผิดชอบกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

 - เป็นครูผู้สอนที่มีความเชี่ยวชาญกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

 - ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านคณิตศาสตร์

7. **สถานที่ทำการแข่งขัน**

 ห้องเรียนที่สามารถดำเนินการแข่งขันได้

**หมายเหตุ**

1. ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากันให้พิจารณาตามลำดับข้อของเกณฑ์การให้คะแนนเช่น ผู้ที่ได้

คะแนนข้อที่ 1 มากกว่า จะเป็นผู้ชนะ ถ้าคะแนนข้อที่ 1 เท่ากัน ให้ดูคะแนนข้อที่ 2 ทีมใดได้คะแนนข้อที่ 2 มากกว่าถือเป็นผู้ชนะ แต่ถ้าคะแนนข้อที่ 2 เท่ากันให้ดูคะแนนในข้อถัดไป กรณีคะแนนเท่ากันทุกข้อให้ใช้วิธีจับฉลาก

1. การแข่งขันท่องสูตรคูณสิ้นสุดการแข่งขันในระดับเขตพื้นที่เท่านั้น